

5 6072

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

XXIX

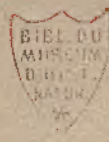
INSECTES

LÉPIDOPTÈRES NOTODONTIDAE

par

S. G. KIRIAKOFF

Professeur à l'Université de l'État, Gand



O.R.S.T.O.M.

C.N.R.S.

Paris
1969

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par Renaud PAULIAN
Recteur de l'Université d'Abidjan (Côte-d'Ivoire)
(alors Directeur adjoint de l'I.R.S.M.)

Comité de patronage

Son Excellence M. le Président de la République Malgache.

Son Excellence M. le Dr Rakoto RATSIMAMANGA, Ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire de la République Malgache en France, Paris. — M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du C.N.R.S., Paris. — M. le Directeur général de l'O. R. S. T. O. M., Paris. — M. le Directeur du centre O. R. S. T. O. M. (anciennement I. R. S. M.), Tananarive.

M. le Ministre des Affaires Étrangères J. RABEMANANJARA.

M. le Professeur R. HEIM, membre de l'Institut, Paris. — M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'I. R. S. M., Paris.

MM. les Professeurs A. S. BALACHOWSKY, Paris; A. CHABAUD, Paris; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris; J. GUIBÉ, Paris; P. LEHMAN, Paris; G. PETIT, Paris; J.-M. PÉRES, Marseille; M. J. VADON, Maroantsetra.

Comité de rédaction : M. R. PAULIAN, Président; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (Secrétaire).

Les volumes de la « Faune de Madagascar », honorés d'une subvention de la République Malgache, sont publiés avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

S 6072

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

XXIX

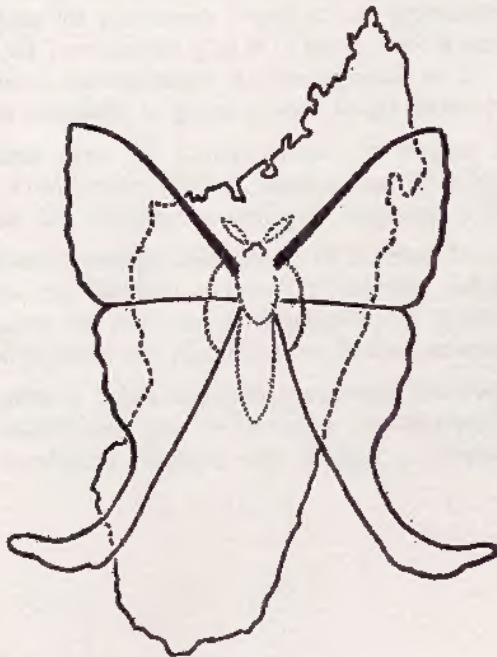
INSECTES

LÉPIDOPTÈRES NOTODONTIDAE

par

S. G. KIRIAKOFF

Professeur à l'Université de l'État, Gand



O.R.S.T.O.M.

C.N.R.S.

Paris
1969



Bibliothèque Centrale Muséum



Source: MNH IV, Paris

Depuis de longues années déjà nous avons eu, grâce à l'obligeance de notre ami P. VIETTE, l'occasion d'étudier les *Notodontidae* de la faune malgache. En tant qu'adepte de la taxonomie dite cladistique, où la répartition des organismes dans le temps et dans l'espace joue un rôle immense, nous avons été dès le début fasciné par cette faune si particulière, si proche de la faune éthiopienne continentale, et en différant néanmoins au point que pas une seule espèce et les trois quarts des genres continentaux ne se rencontrent pas dans la Grande Ile.

Aussi bien, c'est avec plaisir que nous avons accepté l'aimable invitation de P. VIETTE d'écrire pour la « Faune de Madagascar » le fascicule traitant des *Notodontidae*.

Que ce vieil ami soit remercié ici de l'aide constante dont il nous a fait bénéficier tout au long de la préparation de ce volume. Tout le matériel nécessaire, y compris les spécimens types et les préparations des genitalia, nous a été expédié de Paris, et de plus P. VIETTE nous a prodigué de précieux conseils inspirés de sa connaissance de Madagascar et de sa faune lépidoptérologique. Aussi avons-nous le grand plaisir de lui dédier le présent ouvrage.

Nous remercions aussi D. S. FLETCHER, du British Museum (Natural History), grâce à l'obligeance duquel nous avons pu étudier les types des espèces décrites par Ch. OBERTHÜR, qui sont conservés à South Kensington.

Il nous faut aussi remercier Mlle BOCA et M. BRU, tous deux du Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, la première ayant réalisé les planches photographiques hors-texte illustrant ce volume et le second exécuté une photographie de chaque exemplaire.

Enfin, c'est grâce à l'aide toujours renouvelée du Fonds national belge de la Recherche scientifique que ce travail a pu être réalisé rapidement et dans de bonnes conditions, malgré nos charges à l'Université et ailleurs.

FAMILLE DES NOTODONTIDAE STEPHENS, 1829

La famille *Notodontidae* est un groupe de Lépidoptères dits « Hétérocères » assez nombreux (sans doute près de 3 000 espèces), très bien défini et facile à distinguer. Les caractères morphologiques principaux en sont les suivants.

Trompe rarement fortement développée, le plus souvent courte et faible, parfois absente. Palpes maxillaires rudimentaires ou absents. Palpes labiaux généralement plus ou moins réduits, très rarement longs (p. ex. dans le genre paléarctique *Pterostoma* Germar); dernier article plus ou moins porrigé. Antennes variables, de filiformes à plumeuses, parfois à structure différente dans les deux sexes. Pas de chétosème. Frénulum présent. Ailes de forme variable; aux ailes antérieures, les nervures 7 à 10 généralement tigées; parfois la nervure 6 également tigée; une aréole est souvent présente; nervure 5 toujours éloignée de 4, le plus souvent partant du milieu, et même parfois du tiers supérieur des discocellulaires; première anale incomplète; deuxième et troisième anales fondues peu après la base, de telle sorte qu'elles forment ensemble une seule nervure bifurquée à la base. Aux ailes postérieures, la sous-costale est libre à la base, ensuite généralement rapprochée de la cellule, parfois s'anastomosant avec cette dernière ou y réunie par une barre, divergeant ensuite. Un organe tympanal thoracique est présent, du type notodontoïde (voir plus bas). Premier stigmate abdominal placé dans un enfoncement. Chez certains genres, les femelles ont la région anale couverte d'écailles pili-formes laineuses formant un coussinet.

On reconnaîtra un *Notodontidae* surtout à la position de la nervure 5 (=M₂) des ailes antérieures (fig. 1). Ce caractère est également présent chez quelques autres familles de Lépidoptères « Hétérocères » : *Geometridae*, *Uraniidae*, *Epicopeiidae*, *Epiplemidae*, *Sematuridae* et *Diopitidae*. Les *Notodontidae* peuvent en être distingués à coup sûr par leurs organes tympanaux *thoraciques*. Parmi les groupes que nous venons d'énumérer, les familles *Geometridae*, *Uraniidae*, *Epicopeiidae* et *Epiplemidae* possèdent un organe tympanal *abdominal* (à noter que l'enfoncement abdominal abritant le premier stigmate abdominal chez les *Notodontidae* imite en quelque sorte un organe tympanal abdominal, de sorte qu'en cas de doute il est utile d'examiner aussi le thorax); les *Sematuridae* n'ont pas d'organes tympanaux. Quant aux *Diopitidae*, famille appartenant avec les *Notodontidae* et les *Thyretidae* à la superfamille *Notodontoidea*, ils ont des organes tympanaux du même type que ces deux familles, et se distinguent des *Notodontidae* par l'absence de l'enfoncement abdominal. Du reste, il s'agit là d'une famille uniquement américaine. Le petit groupe africain (non malgache) des *Thyretidae* se distingue par la nervure 5 des ailes antérieures rapprochée de la nervure 4, comme chez les *Noctuidae*, les *Lyman-*

triidae, les *Arctiidae*, etc. Les *Thyretidae* étaient d'ailleurs anciennement placés dans la famille *Syntomidae*, dont ils diffèrent par la structure des organes tympanaux.

Les organes tympanaux du type notodontoïde (fig. 2 et 3) se distinguent par la position *horizontale* de la membrane tympanale tendue sur un *cadre renforcé*, et placée épiméralement sur le troisième segment thoracique, de chaque côté du corps. De cette position horizontale résulte un enfoncement

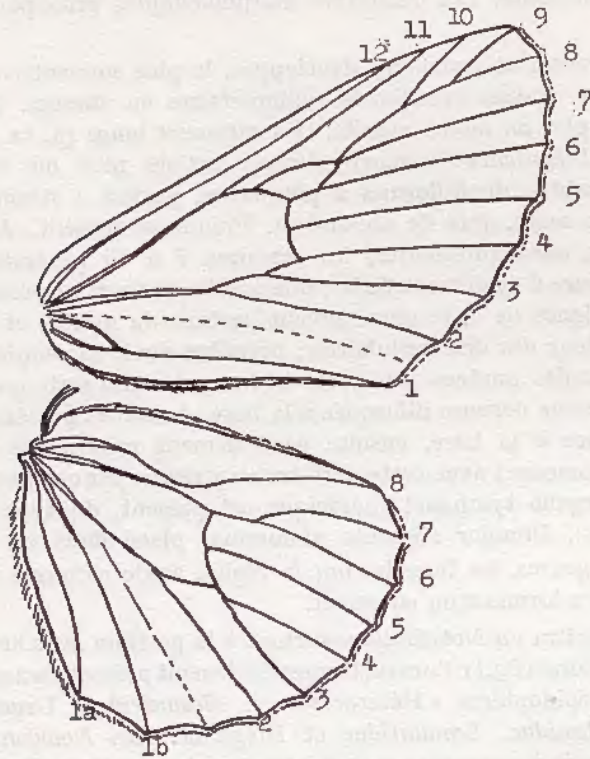


FIG. 1. — schéma de la nervation alaire d'un Notodontidé.

plus ou moins hémisphérique du tégument de l'épimère métathoracique, ce qui donne à la structure une forme rappelant celle d'une timbale de cavalerie (« type à timbale » de KIRIAKOFF, 1948). La face caudale du métathorax porte généralement une autre membrane, le *contre-tympan*, non fonctionnelle, parce que démunie de fibres nerveuses reliant le vrai tympan au système nerveux central de l'insecte. On a pu établir par des expériences sur plusieurs espèces de papillons munis d'organes tympanaux, que ces derniers servent à avertir leurs porteurs de la présence de leurs pires ennemis, les chauves-souris. Ces dernières émettent, comme on sait, en chassant, des cris supersoniques dits « d'orientation », imperceptibles à notre oreille, mais captés par

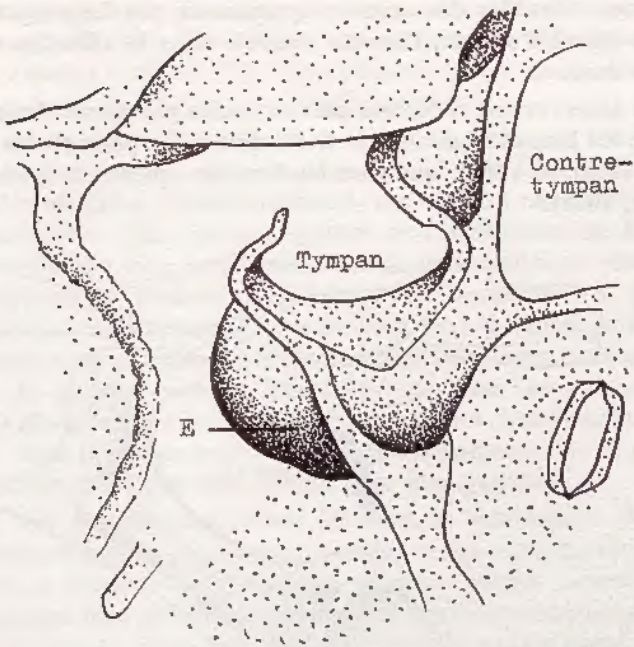


FIG. 2. — organes tympanal gauche d'un Notodontiné. *E* = enfoncement épiméral très profond, en forme de « timbale ». La membrane tympanale est placée à peu près horizontalement.

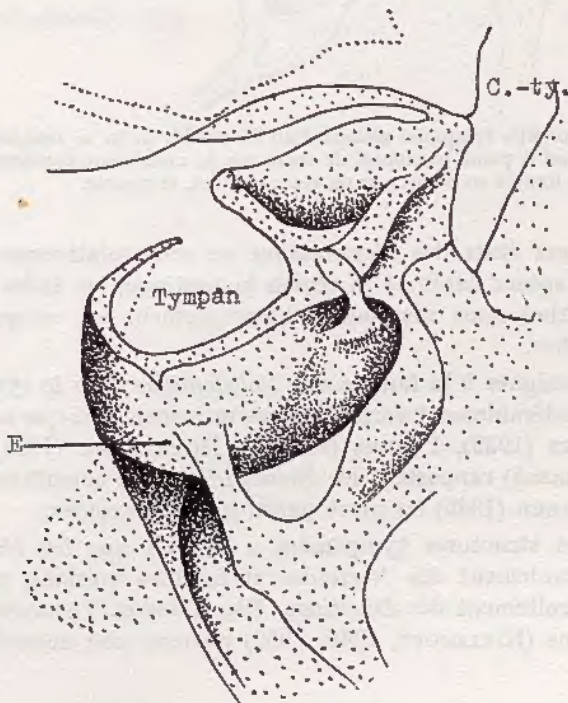


FIG. 3. — organe tympanal gauche d'un Thaumetopoeiné. *C.-ty.* = contre-tympan. La structure de cet organe ne diffère pas de celle trouvée chez les *Notodontinae*.

les membranes vibratiles des organes tympanaux des Lépidoptères. Dès la réception du signal d'alarme, l'insecte s'envole dans la direction opposée, ou bien « fait le mort ».

On a pu observer une réduction plus ou moins prononcée des organes tympanaux chez les formes ayant une activité diurne (la plupart des *Syntomidae*, KIRIAKOFF, 1948), de même que chez les femelles aptères de quelques espèces (GOHRBANDT, 1938).

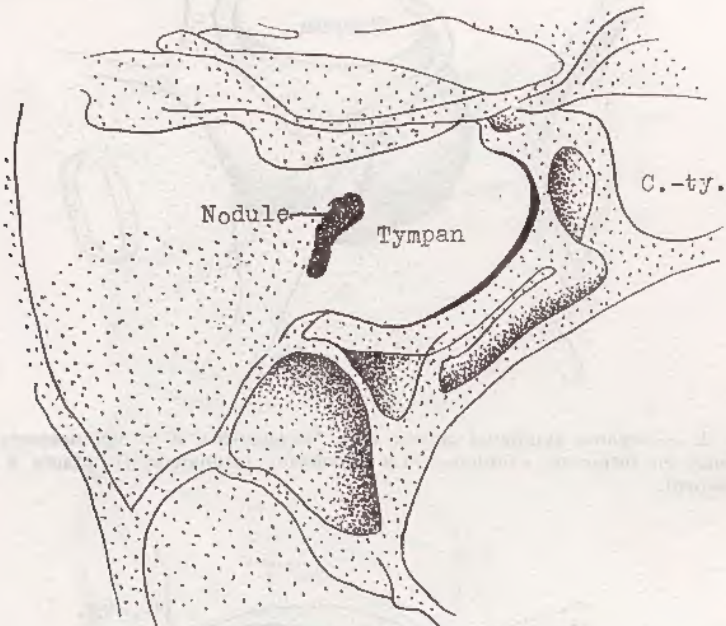


FIG. 4. — organe tympanal gauche d'un Noctuidé. C.-ty. = contre-tympan. L'enfoncement épiméral est à peine prononcé, de sorte que la membrane tympanale est à peu près verticale. Elle est limitée en avant par un renforcement, le nodule.

Les premiers états des *Notodontidae* ne sont relativement bien connus que pour les espèces habitant la région holarctique, les Indes orientales, etc. Toute information nous manque malheureusement en ce qui concerne les espèces malgaches.

La place assignée à la famille des *Notodontidae* dans le système des Lépidoptères a considérablement varié. Nous ne retiendrons ici que les arrangements récents. BÖRNER (1939), FORBES (1948) et BOURGOGNE (1951, in *Traité de Zoologie de GRASSÉ*) rapportent les *Notodontidae* à la superfamille *Noctuoidea*, tandis que TURNER (1946) les place parmi les *Bombycoidea*.

L'étude des structures tympanales a montré que les *Notodontidae* diffèrent considérablement des *Noctuidae* et familles voisines, tandis qu'ils se rapprochent étroitement des *Diopltidae*, *Thyretidae* et *Thaumetopoeidae*. Aussi bien, AVONS-NOUS (KIRIAKOFF, 1949, 1950) reconnu une nouvelle superfamille

Notodontoidea, groupant les familles énumérées ci-dessus, et en quelque sorte opposée à la superfamille *Noctuoidea*, caractérisée par une membrane tympanale plus ou moins verticale (fig. 4), à peine oblique et placée dans un enfoncement peu profond, souvent pratiquement inexistant.

Les *Thaumetopoeidae* ont été jadis considérés comme une famille indépendante. BÖRNER, BOURGOGNE et TURNER les considèrent tous comme une sous-famille des *Notodontidae*. Structurellement, ces insectes ne diffèrent guère des « vrais » *Notodontidae*. Chez quelques genres de ces derniers, les femelles possèdent également une « boule de laine » anale caractéristique des *Thaumetopoeidae* (d'ailleurs, ce caractère est loin d'être constant : la plupart des « *Thaumetopoeidae* » malgaches ne le possèdent pas). L'éthologie des chenilles pourrait bien être un phénomène de pure adaptation, sans racines phylogénétiques. Dans le présent ouvrage, nous suivrons donc les auteurs modernes cités, et nous plaçons les *Thaumetopoeidae* parmi les *Notodontidae* à titre de sous-famille. Dans la partie traitant des espèces malgaches de ce groupe, nous aborderons encore cette question, sur un plan plus général.

Le gros des *Notodontidae*, placé ici dans la sous-famille *Notodontinae*, peut être scindé à son tour. La faune notodontienne néotropicale forme dans son ensemble, à l'exclusion de quelques genres d'origine holarctique (p. ex. *Cerura*), un groupe bien distinct et composé de genres endémiques relativement homogènes. Il semble donc indiqué de placer ces endémiques néotropicaux dans un taxon séparé, que nous appellerons ***Disphragina* infrafamilia nova** (d'après *Disphragis* Hübner, genre le plus nombreux et un des plus anciens du groupe). Les genres non-néotropicaux formeront alors une infra-famille ***Notodontina* infrafamilia nova**.

I. Sous-famille **NOTODONTINAE** infra-famille **NOTODONTINA**.

Tous les genres malgaches prennent place dans l'infra-famille *Notodontina*. Ceux-ci sont actuellement au nombre de 34 (dont 6 *genera nova*, décrits dans le présent ouvrage), avec au total 74 espèces.

On peut y reconnaître plusieurs groupes, se répétant sur le continent africain, groupes plus ou moins bien caractérisés, sans qu'il soit possible de déterminer le degré de parenté phylétique entre ces groupes. En réalité — et c'est un phénomène universel en taxonomie — la grosse majorité de nos taxa supragénériques (et sans doute nombre de taxa génériques) sont ce que nous pouvons appeler des « morphotaxa », c'est-à-dire des unités fondées sur des « ressemblances » phénétiques.

Nous rangerons donc nos genres malgaches dans plusieurs groupes, à peu près dans l'ordre adopté dans notre volume sur les *Notodontidae* africains (in « *Genera Insectorum* »), soit :

Groupe de *Scrancia* :

Antsalova, *Romaleostaura*, *Rhenea*, *Paralerodes* n. gen., *Scrancia*, *Malgadonta*

Groupe de *Chadisra* :

Acroctena, *Griphocerura*, *Acrasiodes*, *Nesochadisra* n. gen., *Artanasa*, *Vietteella*, *Atrasana*, *Iridoplitis*

Groupe de *Phalera* :

Rasemia, *Antheua*, *Elaphrodes*, *Zelomera*, *Rhynchophalerina* n. gen., *Epicerurina* n. gen., *Schedostauropus*, *Tricholoba*

Groupe de *Brachychira* :

Pachycispia

Groupe de *Desmeocraera* :

Italaviana, *Ochrocalliope*, *Eramos*, *Antongila*, *Desmeocraera*, *Ochrosomera* n. gen.

Groupe de *Scalmicauda* :

Nesoptilura, *Analama*, *Ambina*, *Antoroka* n. gen.

Groupe de *Clostera* :

Eutrotonotus

On a essayé de donner des diagnoses des divers groupes de *Notodontidae* africains (p. ex. JANSE, 1920, GAEDE, 1928), mais sans beaucoup de succès. C'est le faciès général de l'insecte qui donne ici le critère principal. Nous nous bornerons donc à quelques commentaires de notre crû, que nous donnons pour ce qu'ils valent. Il faut noter qu'à Madagascar, beaucoup de genres

s'écartent plus ou moins des « normes » continentales, sauf en ce qui concerne les structures génitales, que nous prenons toujours en considération, et même en tout premier lieu.

Le groupe de *Scrancia* est caractérisé par les ailes antérieures allongées et étroites, par les pattes grêles et longues, et par les structures génitales mâles plus ou moins compliquées, mais généralement peu sclérifiées. Tant en Afrique continentale qu'à Madagascar, il existe un groupe de genres à ailes plus courtes, à pattes relativement moins longues, et à aspect général plus ramassé (groupe ou sous-groupe d'*Eurystaura*). Sauf *Scrancia* et *Malgadonta*, les genres malgaches considérés ici peuvent être rangés dans ce dernier groupe ou sous-groupe. Les armures génitales mâles appartiennent cependant partout au type décrit plus haut.

Dans le groupe de *Chadisra*, les structures génitales mâles sont également compliquées, souvent très compliquées, mais fortement sclérifiées. Une tache foncée à l'angle anal des ailes postérieures est caractéristique, mais non obligatoire.

Le groupe de *Phalera* possède un faciès commun assez caractéristique et un appareil copulateur mâle de structure plus homogène. Les genres « aberrants » sont ici *Schedostauropus* (dont le faciès rappelle de très près celui d'*Acroctena*, mais dont les genitalia mâles entrent dans le groupe de *Phalera*) et *Tricholoba*, à bord costal des ailes postérieures étiré en lobe poilu, et à structures génitales mâles rappelant celles des genres *Catarctia* et *Cerasana*, le premier africain, l'autre oriental, placés par certains auteurs dans la « famille » *Thaumetopoeidae*.

Pour *Pachycispia*, il n'y a pas de problème. Le genre est certainement le solitaire représentant malgache du groupe continental (et exclusivement africain), riche en espèces, centré sur le genre *Brachychira*. Ces insectes rappellent les gros *Lasiocampidae*. Leurs organes copulateurs mâles sont le plus souvent d'un type compact, à uncus généralement bifide.

Le groupe de *Desmeocraera*, à faciès très homogène, offre une diversité dans les structures génitales mâles telle, que certains de ses genres (tous d'ailleurs de création récente) devraient être placés dans le système bien loin de *Desmeocraera* si on ne tenait compte que des genitalia. Tous possèdent cependant une plaque sternale du 8^e urite portant un processus proximal, et tous ont le bord costal des ailes postérieures barré de clair et de foncé. Aucun de ces caractères ne se rencontre ailleurs, du moins en cette combinaison.

Le groupe de *Scalnicauda*, « yeux velus » (sauf *Nesoptilura* que nous plaçons ici à cause de son faciès, mais qui pourrait former à lui seul un groupe distinct, auquel viendraient se joindre quelques genres continentaux), est des plus homogènes, tant pour le faciès que pour les structures génitales.

Enfin, le genre *Eutrotonotus* n'est qu'un développement malgache du genre (ou super-genre) semi-cosmopolite *Clostera*. On reconnaît parfois même une sous-famille *Pygaerinae* (recte *Closterinae*), à genitalia mâles remarquablement homogènes.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES GENRES

1. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons.	2
— Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons	5
2. Ailes antérieures brun rouge avec deux taches allongées argentées (pl. V, fig. 44)	Nesoptilura (p. 127)
— Ailes antérieures à couleur fondamentale plus claire, grise ou brunâtre et sans taches argentées	3
3. Taille grande : longueur de l'aile antérieure au moins 22 mm. Ailes postérieures jaunes (pl. III, fig. 28)	Rhynchophalerina (p. 84)
— Taille nettement plus petite. Ailes postérieures jamais jaunes	4
4. Ailes postérieures avec les nervures 6 et 7 tigées sur environ la moitié de leur longueur	Antsalova (p. 13)
— Ailes postérieures avec les nervures 6 et 7 très brièvement tigées (sur 1/7 environ de leur longueur) (pl. I, fig. 3)	Rhenea (p. 20)
5. Ailes antérieures sans aréole.	6
— Ailes antérieures avec une aréole.	20
6. Tibias et tarses des pattes antérieures élargis, déprimés et formant ensemble un triangle allongé	Eutrotonotus (p. 154)
— Tibias et tarses des pattes antérieures jamais ainsi constitués	7
7. Région costale des ailes postérieures, notamment vers l'apex, barrée de taches claires et foncées	8
— Région costale des ailes postérieures de coloration uniforme et en tous cas non barrée de clair et de foncé	12
8. Antennes bipectinées jusqu'à l'extrémité	9
— Antennes à partie distale filiforme	Desmeocraera (p. 118)
9. Ailes antérieures avec 6 tigée avec 7-10	Ochrosomera (p. 114)
— Ailes antérieures avec 6 non tigée avec 7-10	10
10. Ailes antérieures avec 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, du même point que 7-10. Ailes postérieures avec 3 et 4 partant du même point	Ochrocalliops (p. 102) et Eramos (p. 109)
— Ailes antérieures avec 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, séparément de la tige des 7-10. Ailes postérieures avec 3 et 4 séparées	11
11. Ailes antérieures avec 5 partant du milieu des discocellulaires. Ailes postérieures avec 5 partant très en avant, au-dessus du quart supérieur des discocellulaires, 6 et 7 tigées sur un tiers environ de leur longueur (pl. IV, fig. 36).	Italaviana (p. 100)
— Ailes antérieures avec 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires. Ailes postérieures avec 5 partant du milieu des discocel-	

- lulaires, 6 et 7 tigées sur environ un sixième de leur longueur . . .
. **Antongila** (p. 111)
12. Ailes antérieures blanches à dessins foncés peu développés ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 à 10 tigées (pl. I, fig. 13)
. **Griphocerura** (p. 47)
- Combinaison de caractères différente ; ailes antérieures jamais uniformément blanches 13
13. Corps robuste ; abdomen assez court. Ailes larges à coloration dominante brun orangé (pl. III, fig. 31 et 32). . . **Pachycispia** (p. 96)
- Autre combinaison de caractères 14
14. Grande espèce. Ailes antérieures allongées, à apex recourbé et étiré ; coloration foncée. Ailes postérieures marquées de blanc et de noir à l'angle anal **Atrasana** (p. 63)
- Combinaison de caractères différente ; ailes antérieures jamais étirées à l'apex 15
15. Antennes du ♂ bipectinées sur les deux tiers de leur longueur. Ailes antérieures avec 10 libre. Ailes postérieures blanches à reflets irisés (pl. II, fig. 23) **Iridoplitis** (p. 68)
- Combinaison de caractères différente ; ailes antérieures avec 10 jamais libre 16
16. Ailes antérieures de forme allongée, relativement étroites 17
- Ailes antérieures de forme ramassée, plus ou moins triangulaires 18
17. Ailes antérieures marquées de taches ocellées brun rouge et jaunâtre. Ailes postérieures de coloration fondamentale jaunâtre (pl. III, fig. 26) **Elaphrodes** (p. 78)
- Ailes antérieures d'un gris assez uniforme. Ailes postérieures blanchâtres (pl. III, fig. 29) **Epicerurina** (p. 87)
18. Base des antennes portant une très grande touffe se prolongeant de chaque côté du front. Ailes antérieures avec 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, du même point que 7, 8 + 9 et 10. Ailes postérieures avec 3 et 4 tigées (pl. I, fig. 2) . . **Romaleostaura** (p. 17)
- Ces caractères non réunis 19
19. Ailes postérieures avec 3 et 4 largement séparées ; 6 et 7 tigées sur un peu plus d'un cinquième de leur longueur (ou plus longuement)
. **Acroctena** (p. 33)
- Ailes postérieures avec 3 et 4 partant sensiblement du même point ; 6 et 7 très brièvement tigées **Schedostauropus** (p. 89)
20. Côte des ailes postérieures très élargie, en lobe frangé de longs poils (pl. III, fig. 30) **Tricholoba** (p. 93)
- Côte des ailes postérieures tout au plus faiblement convexe 21

21. Grandes espèces (longueur de l'aile antérieure de 28 à 32 mm).
Ailes antérieures à coloration fondamentale vert foncé, plus ou
moins varié de brun ou vert assez clair à nervures noires **Vietteella** (p. 58)
- Ailes antérieures autrement colorées ; si elles sont vertes, les dessins
sont nets et sans nervures noires 22
22. Ailes antérieures très étroites et allongées, à côte et dorsum plus
ou moins parallèles. Ailes postérieures très larges. Pattes relati-
vement très longues et grêles 23
- Ailes antérieures jamais de cette forme. Pattes de longueur normale. 24
23. Antennes ciliées ; tegulae étirées à l'extrémité . . . **Malgadonta** (p. 29)
- Antennes du ♂ brièvement pectinées, celle de la ♀ denticulées ;
tegulae non étirées **Scrancia** (p. 26)
24. Ailes antérieures relativement courtes et larges. Taille petite à
moyenne 25
- Ailes antérieures plus allongées, mais aussi triangulaires. Taille
relativement grande 28
25. Thorax avec une touffe dorsale dressée ; abdomen très allongé,
terminé chez les ♂ par un pinceau 26
- Thorax sans touffe dorsale dressée ; abdomen court. Petite espèce
(ailes antérieures : ♂ 11-14 mm, ♀ 20 mm), dans l'ensemble brun
foncé (pl. I, fig. 5) **Paralerodes** (p. 23)
26. Ailes antérieures avec 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ;
7 et 10, 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole (pl. V, fig. 55)
. **Antoroka** (p. 152)
- Ailes antérieures avec 6 partant de l'aréole 27
27. Ailes antérieures avec 7, 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole,
du même point que 10 **Analama** (p. 129)
- Ailes antérieures avec 10, 7, 8 + 9 partant tigées de l'extrémité
de l'aréole **Ambina** (p. 135)
28. Ailes postérieures tachées de foncé à l'angle anal 29
- Ailes postérieures sans dessin foncé à l'angle anal 31
29. Antennes du ♂ denticulées 30
- Antennes du ♂ bipectinées sur les quatre cinquièmes de leur lon-
gueur. Ailes antérieures avec 6 partant près de l'extrémité de
l'aréole ; 10, 8 + 9, 7 partant de l'extrémité de l'aréole.
. **Artanasa** (p. 56)
30. Ailes antérieures avec 3 et 4 bien séparées ; 6 partant des deux
tiers de l'aréole, du même point que 10. Ailes postérieures avec 3 et 4
rapprochées (pl. I, fig. 14 et 15) **Acrasiodes** (p. 50)

- Ailes antérieures avec 3 et 4 rapprochées ; 6 et 10, 7, 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole. Ailes postérieures avec 3 et 4 connées. (pl. II, fig. 16 et 18) **Nesochadisra** (p. 53)
31. Antennes des deux sexes brièvement bipectinées. Ailes antérieures avec 6 partant près de la base de l'aréole ; 7, 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole et 10 de son bord supérieur (pl. II, fig. 24) **Rasemia** (p. 71)
- Antennes non bipectinées dans les deux sexes 32
32. Antennes des deux sexes denticulées-fasciculées. Ailes antérieures avec 6 partant près de la base de l'aréole ; 7 et 10, 8 + 9 partant d'un même point à l'extrémité de l'aréole **Antheua** (p. 74)
- Antennes du ♂ bipectinées sur la moitié de leur longueur, celles de la ♀ filiformes. Ailes antérieures avec 6 partant du milieu de l'aréole (pl. III, fig. 27) **Zelomera** (p. 81)

1. — *Antsalova* Kiriakoff

Antsalova Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 174 (espèce type : *Antsalova musculu* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Trompe atrophiée. Palpes très courts, pressés contre la tête; antennes très brièvement bipectinées, ciliées distalement; une touffe d'écaillés piliformes entre les antennes. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Aile antérieure relativement étroite; côte droite jusque près de l'apex qui forme un angle à peu près droit; termen oblique, faiblement convexe; tornus obtus; dorsum à peu près droit. Nervation alaire : aux antérieures, nervures 3 et 4 très rapprochées, 5 du milieu des DC, 6, 10, 8 + 9 et 7 tigées; aux postérieures, 3 et 4 tigées sur un quart environ, 5 du milieu des DC, faible, 6 et 7 tigées sur la moitié, 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus court, élargi en plaque arrondie distalement; bras du gnathos soudés sur la ligne médiane, à l'extrémité cordiforme; tegumen large; valve courte et large, en galoche, simple; pénis plus long que la valve, robuste, déprimé, portant distalement une petite pointe latérale; fulture membraneuse; saccus non développé; plaque sternale ovale à bord distal concave, portant de chaque côté deux pointes, l'interne obtuse, plaque tergale à bords latéraux convexes, mais découpés distalement, à bords antérieur et postérieur parallèles, droits, le premier étiré en épines latérales ».

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures grises, portant deux bandes transversales blanches, bordées de plus foncé; ligne subterminale absente. **A. jeanneliana**
- Ailes antérieures grises, à dessins représentés en majeure partie par des rangées de points noirs; une ligne subterminale foncée. 2

2. Ailes antérieures uniformément grises. **A. musculus**
 — Espace terminal des ailes antérieures d'un gris plus foncé que le
 reste **A. pauliani**

Antsalova musculus Kiriakoff

Antsalova musculus Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 175, fig. 2.

Antsalova musculus Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 16.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, district d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du mâle : 14,5 mm.

♂. — Palpes et région périoculaire noirs; tête, collier et dessus du thorax blanchâtre varié de noir; pattes de même coloration, mais les postérieures variées de brun clair; abdomen brun roussâtre, les deux derniers segments variés de blanchâtre et de noir; touffe anale en grande partie blanchâtre; dessous blanc, teinté de jaunâtre proximale.

Ailes antérieures gris clair à faibles reflets bruns; ligne subbasale représentée par 3 points noirs; ligne intérieure interrompue sous la cellule, un peu convexe; ligne extérieure représentée par une rangée de points noirs nervuraux, oblique, suivie d'un peu de blanchâtre; côte et dorsum tachetés de noirâtre; ligne subterminale grise, ondulée; une rangée terminale de points noirs nervuraux; franges blanches à la base, ensuite tachées de gris brun et de blanc.

Ailes postérieures blanches; région anale roussâtre; nervures et une ligne terminale brunes, à taches brunes plus prononcées à l'extrémité des nervures; franges blanches.

Armure génitale (fig. 5). — Voir la description du genre.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — La localité typique est la seule actuellement connue.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la forêt caducifoliée de la région malgache occidentale capturée en II.

Antsalova jeanneliana (Viette)

Amphiphalera jeannelianum Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 75, pl. 2, fig. 7.

Amphiphalera jeannelianum Viette; KIRIAKOFF, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 32 (à placer dans le genre *Antsalova*).

Antsalova jeanneliana (Viette); KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 246, fig. 9.

Antsalova jeanneliana (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 16.

Type. — Holotype, ♀, Madagascar Nord, Diégo-Suarez, 25-III-1939 (R. Jeannel, croisière du « Bougainville ») (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure : 17 mm.

♀. — Tête et thorax gris; abdomen jaunâtre; dessous du corps blanc grisâtre. Ailes antérieures unicolores, grises avec une bande transversale antémédiane et une postmédiane blanchâtres, bordées de gris plus foncé que le fond; la bande antémédiane est plus anguleuse que la bande postmédiane. Ailes postérieures blanchâtres plus ou moins hyalines.

Armure génitale ♂ (fig. 6). — Diffère comme suit de celle de *A. musculus*. Uncus moins arqué; gnathi plus pointues; édéage assez différent, arqué, élargi distalement et portant deux petites denticulations subterminales; plaque du 8^e sternite abdominal plus courte, avec 3 processus pointus au bord distal.

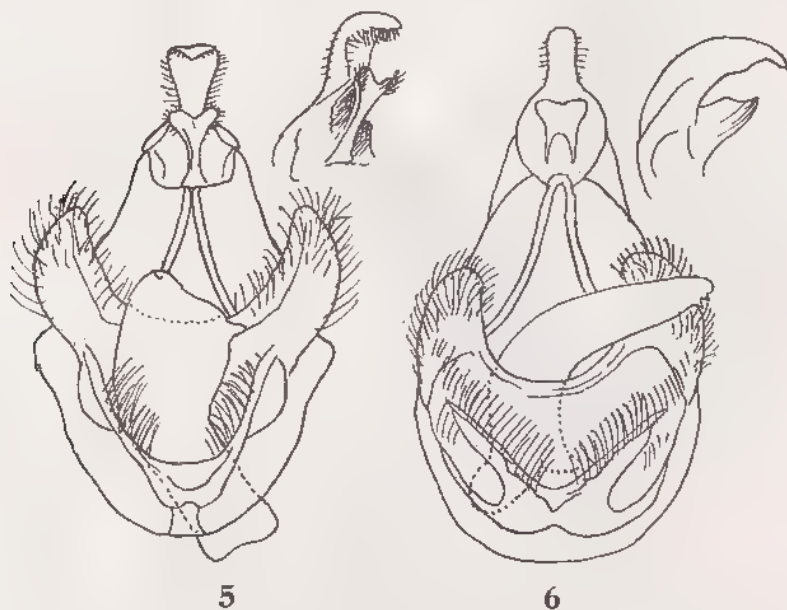


FIG. 5 et 6. — armure génitale ♂ d'*Antsalova*. — 5, *A. musculus* Kiriakoff. — 6, *A. jeanneliana* (Viette).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD, Diégo-Suarez (R. Jeannel). — Environs de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (P. Griveaud).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce actuellement connue uniquement des faciès secs de l'extrême Nord de la Grande Ile, récoltée en II et III.

Antsalova pauliani n. sp. (pl. I, fig. 1)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Nord, 50 km au Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m, 29-I/3-II-1959 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S.G. Kiriakoff n° 1966-31) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15 mm, de la ♀ : 20 mm.

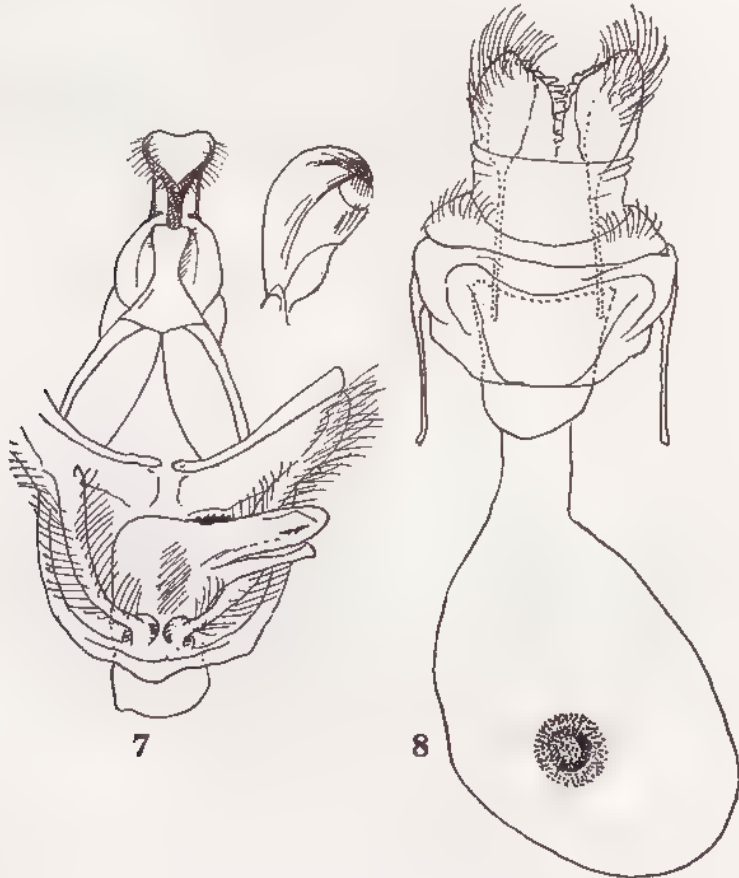


FIG. 7 et 8. — *Antsalova pauliani* n. sp. — 7, armure génitale ♂. — 8, *ibid.* ♀.

♂. — Antennes orangées devenant brunes distalement; palpes et front rouge brun foncé; touffe à la base des antennes, vertex, thorax et pattes blanc mêlé de brun; tibias antérieurs faiblement barrés de brun; tarsi cerclés de blanchâtre et de brun; extrémités des tegulae d'un blanc presque pur; abdomen brun rougeâtre; touffe anale pointillée de blanc et de noirâtre.

Ailes antérieures gris cendré; lignes proximales représentées par des marques costales et dorsales très rapprochées, noir sépia; côte tachetée de

noir sépia; nervures noirâtres; ligne extérieure formée de taches nervurales noires, suivies de marques blanches; ligne subterminale ondulée, d'un gris plus foncé; espace terminal également un peu plus foncé que le reste de l'aile; une rangée terminale de points nervuraux noirs, suivis de points blancs sur les franges; celles-ci grises tachetées de blanc.

Ailes postérieures blanches; région anale un peu teintée de brun jaunâtre; des points terminaux brunâtres.

Armure génitale (fig. 7). — Se rapproche de celle de *A. jeanneliana* (Viette). Uncus plus court, plus compact, en ovale, avec un crochet terminal très court. Valves un peu plus allongées et étroites, à partie costale sclérifiée presque droite. Edéage robuste à la base, arqué, à extrémité distale en cuiller; vésica portant quelques petits cornuti. Plaque sternale du 8^e urite symétrique, en écusson, à échancrure médiane distale et à petits processus aux angles distaux.

♀. — Teintes moins pures, ailes antérieures plus brunâtres, à dessins bruns, non noir sépia; base brune; ailes postérieures blanc brunâtre, un peu plus foncé terminalement.

Structure génitale (fig. 8). — Apophyses antérieures de longueur moyenne, grêles; apophyses postérieures un peu plus longues, atteignant le milieu du 8^e urite. Stérigme large et bien sclérifiée; lamelle antévaginale plus large que la postvaginale. Colliculum très court; *ductus bursae* court. Signum en forme d'une tache arrondie avec un cercle interne foncé.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : 45 km au Sud de Morondava, forêt de Befasy, (*R. Paulian*) (1 ♀ allotype, 1/10-I-1956 genitalia, prép. S.G. Kiriakoff n° 1966-51, Muséum, Paris). — Région de Sakaraha, route du Sud, km 808, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Région de Tuléar, Saint-Augustin, 5 m (*P. Griveaud*). — Betioky-Sud (*D' Prochaska*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la région malgache occidentale capturée en I, II et IV.

2. — *Romaleostaura* Kiriakoff

Romaleostaura Kiriakoff, 1960, *Rev. franc. Ent.*, 27, p. 173 (espèce type : *Romaleostaura insularis* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Trompe réduite. Palpes courts. Article basal des antennes revêtu de longues écailles piliformes, formant une touffe qui se prolonge de chaque côté du front. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Forme des ailes comme chez *Eurystaura*, mais corps plus robuste et abdomen relativement ramassé. Nervation alaire : aux antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées, 5 du milieu des DC, 6 de l'angle de la cellule, au même point que 7; 10, 8 + 9 et 7 tigées; aux postérieures, 3, 4 et 6, 7 tigées, 5 du milieu des DC, aussi bien développée que les nervures voisines, 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 9). — Uncus court, bifide, à lobes parallèles et arrondis; à gnathi courts et partiellement soudés; tegumen étroit; valve courte, triangulaire à termen arrondi, sclérifiée seulement dans la partie dorsale; pénis robuste, une fois aussi long que la valve, en S, portant une courte pointe distale; saccus court et arrondi. Plaque du 8^e sternum renforcée distalement, à bord distal découpé; plaque du 8^e tergum très fortement développée, soudée au tegumen et formant une sorte de super-uncus, comme chez les genres voisins ».

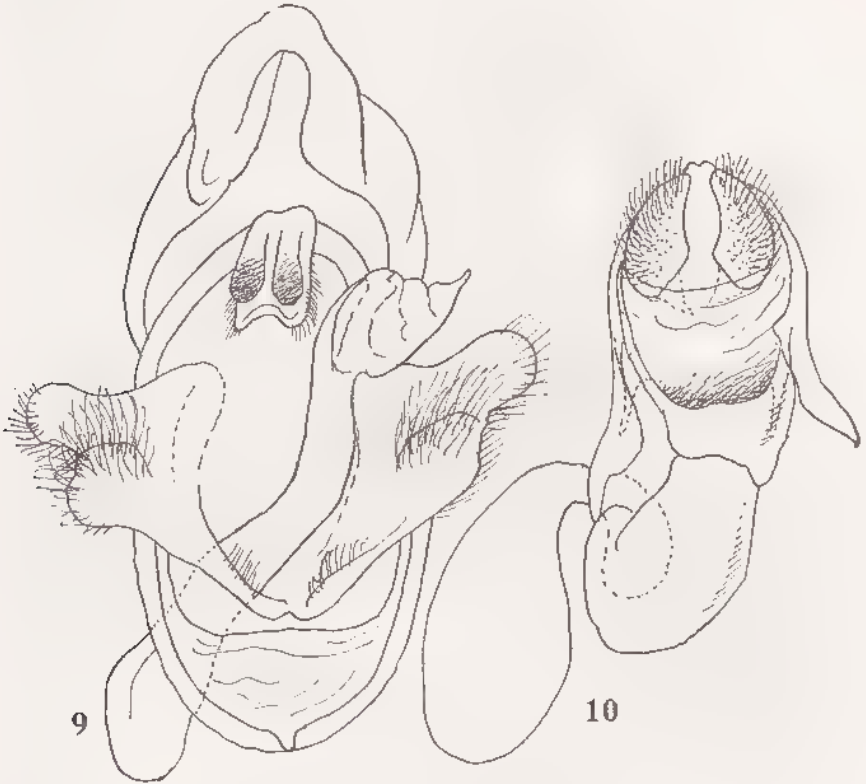


FIG. 9 et 10. — *Romaleostaura insularis* Kiriakoff. — 9, armure génitale ♂. — *ibid.* ♀.

Structure génitale ♀ (fig. 10). — Apophyses antérieures courtes et très grêles; apophyses postérieures larges, en triangle. Lamelle postvaginales un peu asymétriques. *Ductus bursae* large et fortement sclérifié. Signum absent.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce : *R. insularis*.

Romaleostaura insularis Kiriakoff (pl. I, fig. 2)

Romaleostaura insularis Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 174, fig. 1.

Romaleostaura insularis Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 46.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57, 18-II-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S.G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 14 mm, de la ♀ : 15 mm.

♂. — Corps gris roussâtre; tegulae plus foncées, tirant sur le gris violet; tarses cerclés de blanchâtre et de brun.

Aile antérieure gris violet, tiers basal fortement teinté de roux; lignes transversales doubles, dentées, les subbasale et interne remplies de couleur fondamentale; nervures tachetées de blanchâtre et de noir, surtout nettement sur les lignes transversales; ligne subterminale moins nette et moins dentée, franges à extrémités foncées.

Aile postérieure blanc roussâtre; franges brun roussâtre clair, terminées de blanc.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Pectinations des antennes plus brèves. Semblable au mâle, mais à teintes générales plus roussâtres et à dessins moins nets; une fine barre noirâtre sur les discocellulaires des ailes antérieures; ailes postérieures d'un roux grisâtre, à base pâle.

Structure génitale. — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — Environs de Diégo-Suarez, Montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). — 50 km Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*); piste de Mangindrano au Maromokotra, au Sud du piton coté 2 831 m, 2 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*); Anjanaharibe Sud, 1 600 m (*P. Soga*); Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). — Région de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*); Mananilaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakata, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaoatra, 910 m (*P. Viette; P. Griveaud et R. Vieu*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*). — Région de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Nord-Est d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina 1 450 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (P. Griveaud). — District d'Antsalovo, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (P. Griveaud). — Est de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m (P. Griveaud); réserve spéciale du Zombitsy (P. Griveaud).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce se trouvant à la fois dans les climax appartenant aux domaines de l'Est, du Centre et de l'Ouest, peu sensible à l'altitude, récoltée en VII, XI, XII, I, II, III, IV, V.

3. — *Rhenea* Saalmüller

Rhenea Saalmüller, 1884, *Lepid. v. Madag.*, 1, p. 242 (espèce type : *Notodonta* (?) *circumcincta* Saalmüller, seule espèce citée).

Description originale. — « Die Gattungskennzeichen ergeben sich aus der Artbeschreibung. Kopf kurz; Palpen gerade vorgestreckt, von doppelter Länge desselben. Das erste Glied mit abwärts gerichteter Behaarung, das zweite mit nach vorn auseinander gehender, in der theilweise das conische Endglied, welches $\frac{1}{2}$ so lang ist wie das vorhergehende ist, versteckt ist. Braun mit untermischten graubraunen Haaren. Ein gelblich brauner, zugespitzter Stirnschopf reicht bis auf jene herab. Augen schwarz. Fühler von $\frac{2}{5}$ der Vorderflügelänge sind in den ersten $\frac{2}{3}$ mit wenig abstehenden, dicht aneinander gelegten, nach beiden Seiten sich verkleinernden Kammzähnen, in 2 Reihen stehend, versehen, die mit senkrecht abstehenden Cilien besetzt sind. Das Spitzendrittel ist an seinen Gliedern stark eingekerbt. Basalglied in einem kurzen Schuppenbusch eingehüllt, der sich aber an der inneren Seite zu einem langen dünnen vorwärts gestreckten Wisch verlängert. Dieser ist, wie die Fühler selbst graubraun, deren nacktes Ende gelbbraun. An der Basis sind sie durch eine braune Haarleiste verbunden, die zugleich den Scheitel überdeckt und auch schopfartig vorgestreckt ist. Thorax kurz, wenig gewölbt, braun mit etwas aufgerichtetem Halskragen und weisslichen lang behaarten Schulterdecken. Hinterleib bräunlich weiss, gewölbt, in den Seiten eingedrückt, das Afterende stark abwärts geneigt, die Hinterflügel kaum überragend. Die Unterseite des Körpers weisslich, nach vorn bräunlich weiss. Beine braungelb, mit langer dünner weisser Behaarung, die auf der inneren Seite der vorderen mit brauner untermischt ist und auf den Fussgliedern so aufliegt, dass sie schwach beringt erscheinen. Die dunkelbraunen Klauen sind überdeckt. Hinterschienen mit zwei dicken Sporen. Vorder- und Innenrand der langen, schmalen Vorderflügel sind fast gerade, ersterer in seinem letzten $\frac{1}{3}$ der wenig markirten Spitze, letzterer nur in unmittelbarer Nähe der Basis zugebogen. Saum schräg, leicht gerundet. Hinterwinkel stumpfwinklig. Hinterflügel mit abgerundeten, wenig markirten Winkeln, geradem Vorder- und Innenrand, deren Längen sich wie 1 : $\frac{2}{3}$ verhalten und einfach gerundetem Saume. 9 Rippen. Die Mittelzelle überschreitet die Flügelmitte, ist durch einen kaum gebrochenen, schrägen, feinen Querast geschlossen, aus dessen

Mitte die sehr schwache Rippe 5 hervorgeht. 3 und 4 entspringen nahe beisammen aus der unteren Ecke der Mittelzelle, 6 und 7 auf gemeinsamen Stiel, der ebenso lang ist als die Rippen selbst. 8 stark gebogen, dicht neben der Subcostalen bis zu deren Mitte verlaufend und endigt etwas oberhalb der Spitzen in deren Rundung».

Caractères. — Trompe rudimentaire; base des antennes avec une touffe au bord interne; antennes bipectinées sur 5/6 environ, plus longues pectinations 8 fois la largeur de la tige chez le mâle, 3 fois chez la femelle; partie terminale denticulée; pilosité des pattes longue et touffue; tibias postérieurs avec une paire d'éperons; abdomen du mâle avec un pinceau anal. Ailes antérieures allongées, assez étroites; côte convexe aux 3/4 environ; apex

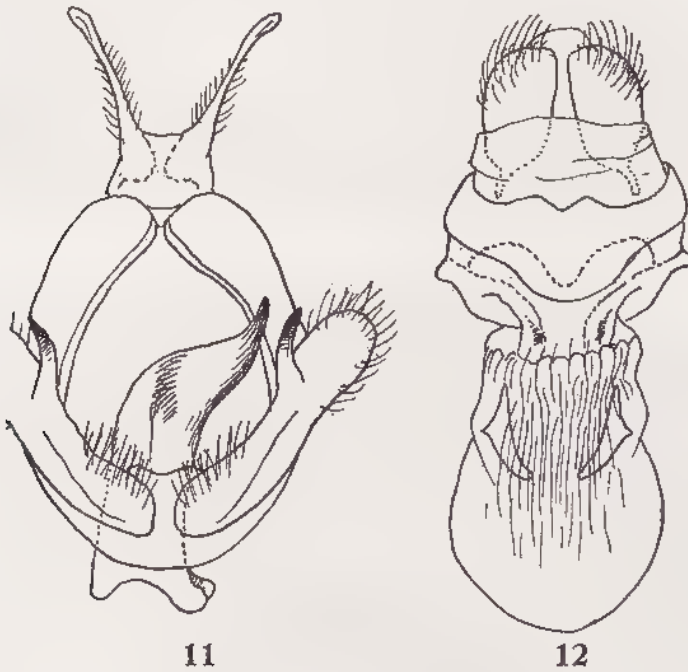


FIG. 11 et 12. — *Rhenea circumcincla* (Saalmüller). — 11, armure génitale ♂. — 12, *ibid.* ♀.

arrondi; termen oblique, convexe, tornus peu marqué; dorsum droit sauf à la base où il est convexe. Nervation : distance entre 2 et 3 trois fois aussi grande que celle entre 3 et 4, qui sont séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires; 6, 10, 8 + 9 et 7 tigées. Ailes postérieures arrondies à côte à peu près droite. Nervation : nervure 2 partant des 3/4 de la cellule; 3 et 4 très rapprochées; 5 partant du milieu des discocellulaires, très faible; 6 et 7 tigées sur un peu moins de la moitié; 8 tout contre la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 11). — Uncus bifide, à branches longues et grêles, un peu coudées au milieu; gnathi absentes. Tegumen large. Valve fortement modifiée : partie costale étirée en un lobe membraneux relié à la fulture supérieure; partie ventrale (sacculus) sclérifiée, en plaque terminée par un crochet. Edéage grêle, plus long que la côte, peu courbé, à partie basale élargie, à partie distale étirée en pointe; fulture inférieure membraneuse; fulture supérieure étirée aux angles distaux. Saccus très court, arrondi. Plaque du 8^e urite non différenciée.

Structure génitale ♀ (fig. 12). — Apophyses antérieures à peine différenciées, largement triangulaires; apophyses postérieures très brèves. Stérigme large; lamelle antévaginale concave au bord distal; lamelle postvaginale formant un prolongement bilobé. *Ductus bursae* non développé; *corpus bursae* portant des stries ou plis longitudinaux dans sa partie proximale. Signa au nombre de deux, en lame de couteau, rappelant les signa caractéristiques du groupe de *Scalnicauda*.

Discussion. — Genre répandu tant en Afrique continentale qu'à Madagascar où il est représenté par son espèce type. Celle-ci n'est nullement un synonyme de *Rhenea mediata* Walker (espèce éthiopienne), mais une bonne espèce, quoique probablement d'origine plus récente que les espèces continentales.

Rhenea circumcincta (Saalmüller) (pl. I, fig. 3)

Notodontia (?) *Circumcincta* Saalmüller, 1880, *Ber. Senckenberg. naturf. Ges.*, 1879-1880, p. 268.

Rhenea circumcincta Saalmüller; SAALMÜLLER, 1884, *Lepid. v. Madag.*, 1, p. 242, pl. 6, fig. 77.

Rhenea circumcincta Saalmüller; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 33 (comme synonyme de *Rh. mediata* Walker).

Rhenea circumcincta (Saalmüller); KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 186, fig. 14 (b. sp.).

Rhenea circumcincta (Saalmüller); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 27.

Type. — Holotype, ♀, Madagascar Sambirano, Nosy Be, 1880 (C. Ebenau) (Senckenberg Museum, Francfort-sur-le-Main, L 3 951).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 11 mm, de la ♀ : 14 mm.

♂. — Antennes et tête brun pâle; palpes brun au-dessus (tête parfois brune); région périoculaire et occiput bruns; collier gris fauve pâle au brun d'ombre; thorax au dessus blanchâtre piqué de brun; dessous et pattes gris blanchâtre; pattes antérieures striées de brun; tarsi cerclés de brun; touffe à la base de l'abdomen brun foncé au milieu; reste de la touffe et abdomen blanc brunâtre.

Ailes antérieures gris pâle, un peu plus foncé dans l'aire basale, jusqu'à la ligne intérieure; lignes fines, noires; ligne subbasale largement ondulée; ligne intérieure partant du milieu de la côte, un peu concave entre la côte et

la cubitale, ensuite légèrement convexe, devenant oblique en dehors dans le pli anal, aboutissant aux 4/7 du dorsum; ligne extérieure d'abord verticale, droite ou à peine convexe jusqu'à la nervure 4, ensuite oblique en dedans, coude en dedans sur la nervure 1 et parallèle avec la ligne intérieure, pour aboutir aux 3/4 environ du dorsum; une macule discocellulaire blanche à centre brun orangé; coloration fondamentale un peu plus foncée autour de cette marque; ligne subterminale blanche, indistincte; côte tachée de blanc et de noir au-delà de la ligne extérieure; nervures diffusément noirâtres dans la région terminale; ligne terminale épaisse, brun noir; franges blanchâtres.

Ailes postérieures blanchâtres; ligne terminale comme aux ailes antérieures, mais plus brunâtre et plus diffuse; franges blanches.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Coloration générale des ailes antérieures un peu plus brunâtre sur une large bande avant et après les lignes principales, l'espace entre ces dernières étant blanc; marque des discocellulaires un peu obscurci par du brunâtre; avant et après cette marque; ligne subterminale plus nette, ondulée, flanquée proximatement de taches diffuses d'un brun rouille pâle; champ terminal des ailes postérieures brunâtre pâle, les nervures plus foncées.

Structure génitale. — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (C. Ebenau).

MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — Région de Sakaraha, route du Sud, km 808, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*) (1 ♀ néallotype, 6/9-IV-1956, Muséum, Paris); id., Ampandrabe II (*P. Griveaud*). — Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — District d'Anka-zoabo, Banian, 70 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Plateau Mahafaly, Ankalirano (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Espèce endémique à Madagascar; deux espèces congénériques en Afrique.

Biologie. — Espèce de basse altitude capturée en VII, XII, I, II, IV.

4. — *Paralerodes* n. gen.

Espèce type : *Lerodes albosparsatus* Kenrick = *Paralerodes albosparsatus* (Kenrick).

Diagnose. — Trompe réduite. Premier article des antennes élargi; antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité; plus longues pectinations 4 × la largeur de la tige; antennes de la femelle filiformes. Palpes très courts. Pilosité des pattes assez longues; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons plutôt longs. Ailes antérieures larges, plus ou moins triangulaires; côte courbée à l'extrême base, ensuite plus ou moins droite jusque près de l'apex; celui-ci arrondi; termen régulièrement convexe, un peu plus court que le dorsum; tornus largement arrondi; dorsum très légèrement convexe. Nervation : nervure

2 partant un peu après les $3/4$ de la cellule; 3 et 4 rapprochées; 5 partant du milieu des discocellulaires; une aréole présente, courte, triangulaire; 6 partant du bord inférieur de l'aréole; 7 et 8 + 9 brièvement tigées de l'extrémité de l'aréole, du même point que 10; 8 + 9 brièvement tigées. Aux ailes postérieures, côte plus ou moins droite; apex, termen et angle anal arrondis. Nervation : nervure 2 partant des $2/3$ de la cellule; 3 et 4 rapprochées; discocellulaires concaves; 5 partant du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur $1/4$; 8 rapprochée de la cellule en un point avant le milieu. Franges des deux ailes longues.

Armure génitale ♂ (fig. 13). — Uncus allongé et étroit, à profil un peu concave, terminé par un crochet en spatule; gnathi étroites, en faucille, à peu près aussi longues que l'uncus. Tegumen étroit. Valve plus ou moins triangulaire, à apex arrondi, sans harpes. Edéage un peu plus long que la valve, assez grêle, faiblement arqué; bord distal portant des plaques plus fortement sclérifiées et quelques cornuti; fulture inférieure rétrécie distalement. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du 8^e urite faiblement différenciée.

Structure génitale ♀ (fig. 14). — Apophyses antérieures et postérieures plutôt longues et grêles. Bord distal du 8^e segment frangé de longues soies. Stérigme large et brève; lamelle postvaginales renforcée distalement, à bord proximal un peu concave. *Ductus bursae* long et grêle, un peu sclérifié à la base. Pas de signum.

Discussion. — L'espèce a été placée à l'origine dans le genre *Lerodes* Saalmüller, 1884 (*Lasiocampidae*). Dans l'opinion de MM. TAMS et VIETTE il s'agit d'un Notodontidé. Après examen des spécimens, nous avons pu confirmer cette opinion, d'où nécessité de créer un genre nouveau. *Paralerodes* n. gen. appartient au groupe africain assez nombreux sur le continent, et comptant une douzaine d'espèces malgaches, qui est désigné sous le nom de « complexe de *Scrancia* ». En réalité, ce groupe est assez disparate, et contient deux noyaux : *Scrancia* et *Eurystaura* (cf. p. 9). C'est à ce dernier que s'apparente le nouveau genre *Paralerodes*.

Paralerodes albosparsatus (Kenrick) (pl. I, fig. 5)

Lerodes albosparsatus Kenrick, 1914, *Trans. Ent. Soc. London*, 1913, p. 591, pl. 32, fig. 17 (*Lasiocampidae*).

Lerodes albosparsatus Kenrick; COLLIER, 1936, *Lepid. Cat.*, pars 73, p. 418 (*Lasiocampidae*).

Type. — Holotype, ♂, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March 1911 (F. B. Pratt) » [Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazoatra] ⁽¹⁾ (British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 11-14 mm, de la ♀ : 20 mm.

(1) Cf. P. VIETTE in Paul E. S. WHALLEY, 1967, *Insectes Lépidoptères Thyrididae, Faune de Madagascar*, XXIV, p. 8, note infrapaginale 1.

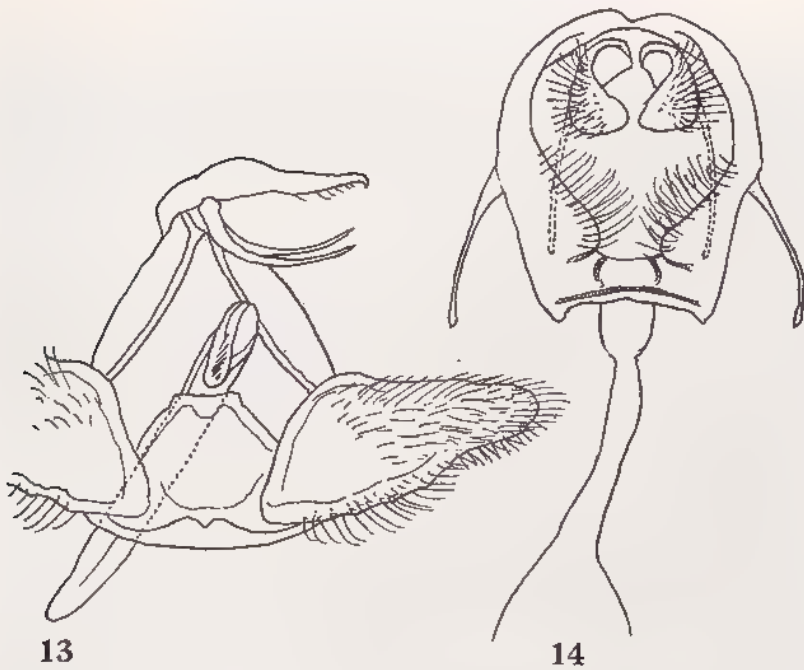


FIG. 13 et 14. — *Paralerodes albosparsalus* (Kenrick). — 13, armure génitale ♂.
— 14, *ibid.* ♀.



FIG. 15. — armure génitale ♂ de *Serancia tuleara* Kiriakoff.

BIBL.
MUSEUM
PARIS

♂. — Tige des antennes brun chocolat foncé; pectinations orangé brunâtre; palpes, tête et dessus du thorax brun chocolat foncé; dessous gris jaunâtre; pattes à pilosité brun chocolat; abdomen brun jaunâtre.

Ailes antérieures à couleur fondamentale brun d'ombre; lignes sépia, assez larges; ligne subbasale formant deux dents; ligne intérieure verticale jusqu'en dessous de la cellule, ensuite convexe jusque la nervure anale où elle est angulée en dedans; ligne extérieure formant un angle droit sous la côte, continuant ensuite obliquement en dedans, et parallèle avec la ligne intérieure à partir de la nervure 2; espace entre les deux lignes d'un brun Vandyck assez foncé; dorsum portant deux taches blanches, une bordant proximale la ligne intérieure, l'autre bordant distalement la ligne extérieure; ligne subterminale très indistincte, grisâtre, limitant d'une manière assez diffuse une aire terminale blanchâtre, saupoudrée de brun; ligne terminale blanche, interrompue; franges couleur sépia tachées de blanc à la base, et terminées de brun d'ombre.

Ailes postérieures d'un gris chocolat assez clair, portant une barre discale brunâtre peu nette; franges blanches largement tachées de brun d'ombre.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Touffe anale composée d'écaillés piliformes élargies terminalement. Ne diffère autrement du mâle que par ses dimensions plus fortes.

Structure génitale. — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Environs de Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambohidriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt, P. Viette*) (néallotype : 1 ♀, 24-1-1955, genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-27, Muséum Paris). — Environs de Fort-Dauphin, Sakavondro, forêt d'Isaka, 225 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — La Mandraka (*B. Turtin*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva capturée en I, II et III.

5. — *Scrancia* Holland

Scrancia Holland, 1893, *Psyche*, 6, p. 536 (espèce type : *Scrancia modesta* Holland).

Description originale. — « Closely allied to *Gargetta* Walker, from which it differs in that the antennae in the male are simple beyond the middle of their tip, the pectinations being confined to the basal half (whereas in *Gargetta* they extend to the tip); in the female the pectinations at the base are almost obsolete. Furthermore, in the primaries veins 10 and 11 have their origin relatively nearer the base of the cell than in *Gargetta*, and the areole

at the upper angle of the cell is much larger. The brush of hairs at the basal extremity of the inner margin of the primaries, which is characteristic of *Gargetta*, is wanting. The primaries are relatively longer and more sharply produced, and the abdomen is relatively longer (cf. Hampson, Fauna of British India, V.I, p. 135, for neuration of *Gargetta*). Type *S. modesta*, Holland ».

Caractères. — Trompe bien développée; palpes relativement longs, dirigés obliquement en haut, à troisième article court et caché dans la pilosité; front portant une projection denticulée; antennes du mâle brièvement pectinées, des femelles denticulées. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées, 5 partant du milieu des discocellulaires ou un peu au-dessus; aréole large, en parallélogramme; 6 le plus souvent de l'aréole, 7 et 8 + 9 du même point ou brièvement tigées de l'extrémité de l'aréole, 10 du bord supérieur de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point, 5 au-dessus du milieu des discocellulaires, faible, 6 et 7 brièvement tigées, 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 15 et 16). — Uncus variable, souvent asymétrique, bifide ou simple, parfois étiré en un processus; gnathi absentes. Tegumen assez étroit. Valve allongée et étroite, arrondie à l'apex, portant dans la région du sacculus un nombre variable de brefs processus. Edéage généralement aussi long que la côte, moyennement robuste, arqué, souvent portant subterminalement quelques cornuti; fulture inférieure échancrée au bord distal. Saccus court, parfois bilobé. Plaque sternale du 8^e urite allongée; bord proximal portant deux processus généralement grêles.

Structure génitale ♀ (d'après les espèces éthiopiennes). — Apophyses antérieures et postérieures médiocres à moyennes. Stérigme généralement bien développée, très souvent concave ou échancrée distalement. Signum le plus souvent présent, en forme d'une bande allongée ou de deux bandes parallèles de longueur variable.

Discussion. — Le genre *Scrancia* fait partie d'un groupe paléotropical; il compte des genres voisins en Afrique et des genres vicariants dans la région orientale. Il comprend une quarantaine d'espèces dont deux seulement sont malgaches. D'après la forme de l'uncus, nous avons reconnu dix groupes; les espèces malgaches sont placées dans le 7^e (*S. tuleara*) et le 10^e (*S. ioptila*) groupes.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Aux ailes antérieures, région dorsale pas plus foncée que le reste de l'aile; région costale largement noirâtre; une marque discocellulaire couleur isabelle à centre foncé **S. ioptila**
- Aux ailes antérieures, région dorsale brun foncé, nettement plus foncée que le reste de l'aile, avec au milieu 2 marques noires bordées de blanc; région costale brun noirâtre seulement dans le tiers apical; marque discocellulaire absente **S. tuleara**

Scrancia ioptila (Viette) (pl. I, fig. 4)

Turnacoides ioptila Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 226, fig. 8.
Turnacoides ioptila Viette; KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 254 (à placer dans le genre *Scrancia*).

Scrancia ioptila (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 47.

Type. — Holotype, ♂. Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 27-XI-1954 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 19 mm.

♂. — Antennes brun de bois, tige devenant noirâtre distalement; palpes brun noirâtre; front, vertex, occiput, collier isabelle pâle; front avec une barre brun noir dans la partie inférieure; dessus du thorax isabelle; tegulae brun d'ombre, lisérées d'isabelle; métathorax brun noirâtre; flancs blanchâtres; pectus et pattes antérieures noirâtres; autres pattes gris clair; touffe à la base de l'abdomen gris brun; abdomen gris foncé.

Ailes antérieures à teinte fondamentale brun d'ombre; région costale largement noirâtre; côte marquée de blanc dans le tiers distal; dessins consistant en un trait basal noirâtre, une rangée oblique de brefs traits noirâtres dans la cellule et une rangée de traits postcellulaires; marque des discocellulaires large, isabelle pâle, avec une tache centrale brunâtre et deux ou trois points noirs dans sa partie distale; une teinte isabelle pâle couvre les intervalles IV à VI, des discocellulaires au termen; partie dorsale de la même région teintée de noirâtre; une rangée terminale de petits triangles isabelle pâle; ligne terminale noire; franges brun noirâtre, coupées d'isabelle pâle.

Ailes postérieures blanches, brunies à l'apex et au termen; région anale teintée d'isabelle; ligne terminale noirâtre, interrompue; franges gris brun clair.

Armure génitale (fig. 16). — Uncus étiré, comprimé, coupé obliquement, portant dorsalement un petit processus cordiforme et ventralement un autre, en épine. Valve relativement large; processus au-dessus du sacculus au nombre de deux. Edéage plus long que la côte, grêle, faiblement arqué; fulture inférieure à bord distal faiblement concave.

♀. — Ce sexe nous est inconnu.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Environs de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce très mal connue de la pluvisilva récoltée en III.

Scrancia tuleara Kiriakoff (pl. I, fig. 6)

Scrancia tuleara Kiriakoff, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 296, fig. 7.

Scrancia tuleara Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 46.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, province de Tuléar, Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 630 m, XII-1959 (*E. Raharizonina*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du mâle : 18,5 mm.

♂. — Antennes brunâtres; palpes et front noirâtres, palpes plus pâles dorsalement; occiput plus pâle latéralement; collier gris brun foncé, liseré de blanchâtre; tegulae gris brun foncé, un peu teintées de brun chocolat à la base, avec une touffe blanchâtre à l'épaule; prothorax avec une petite tache blanchâtre en V; pectus et pattes gris brun foncé; face extérieure des tibias blanchâtre; abdomen noirâtre; touffe anale brunâtre.

Ailes antérieures à teinte fondamentale brun jaune de bois pâle, nuancé de brun noirâtre; côte marquée de foncé, avec une tache particulièrement nette vers son milieu; tiers apical de la région costale brun noir chocolat; dorsum brun chocolat foncé jusque près du tornus, portant vers le milieu deux taches en accent circonflexe noires à sommet dirigé respectivement vers la base et vers le tornus, toutes les deux largement bordées de blanchâtre; tiers distal de l'aile irrégulièrement nuancé de noirâtre; nervures noirâtres à l'extrémité; ligne terminale noire; franges couleur crème, tachées de blanc à la base aux extrémités des nervures, et de brun.

Ailes postérieures couleur crème, lavées de gris brun; deux bandes dans la moitié distale, couleur crème plus ou moins pure, surtout nettes dans la région tornale; nervures brun foncé, tachées de blanchâtre; ligne terminale et franges comme aux ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 15). — Uncus assez court, asymétrique, à petits processus en languette à droite, et à large crête dorsale, presque semi-circulaire placée à gauche. Tegumen à « épaules » carrées. Valve allongée et étroite, portant un seul processus, en griffe, après le milieu du sacculus. Edéage aussi long que la côte, grêle, arqué, étiré en « pied » proximale, portant distalement un petit processus dentelé.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — On ne connaît actuellement que des exemplaires topotypes, XII-1959 (*E. Raharizonina*), XII-1966 (*P. Viette* et *P. Gri-veaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce fort mal connue, de la forêt sèche et caducifoliée, récoltée en XII.

6. — *Malgadonta* Kiriakoff

Malgadonta Kiriakoff, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 255 (espèce type : *Dinotodonta nigripunctella* Viette, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « The male genitalia of this species (described by VIETTE, 1955, *op. cit.*, p. 227, fig. 10 : valva) are figured here. They have little in common with the structure found in *Dinotodonta longa* Holland, type species of *Dinotodonta* Holland. The latter has a bifid uncus, with long, slender,

almost spiniform branches, and valvae of the common *Scrancia* pattern. *D. nigripuncta* (sic.) shows in fact much more resemblance with the African species placed in the genus *Lophopteryx*. It belongs, however, to a distinct genus: *Malgadonta* gen. nov., of which it is the type species. For diagnose, see VIETTE, *loc. cit.* ».

Caractères. — Trompe bien développée; antennes des deux sexes filiformes; palpes atteignant le front, recourbés vers le haut, à pilosité moyenne; dernier article court, grêle, pointu; front avec une proéminence; tegulae étirées en une pointe; pattes longues et grêles, recouvertes d'écaillés; tibias postérieurs portant 2 paires d'éperons; abdomen dépassant un peu l'angle anal des ailes postérieures. Ailes antérieures allongées et étroites; côte très faiblement convexe; apex formant un angle droit; termen régulièrement convexe; tornus très obtus; dorsum presque droit, $2\frac{1}{2}$ fois aussi long que le termen. Nervation: nervure 2 partant des $\frac{3}{4}$ de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires qui sont concaves; une aréole courte et assez large est présente; 6 partant de l'angle de la cellule; 7 et 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole; 10 du bord supérieur de l'aréole. Ailes postérieures larges; côte faiblement convexe après la base, ensuite droite; apex arrondi, un peu saillant; termen droit de l'apex à la nervure 3, ensuite convexe. Nervation: nervure 2 partant des $\frac{4}{5}$ de la cellule; 3 et 4 partant du même point; discocellulaire concave; discocellulaire inférieure oblique; 5 partant du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur $\frac{1}{3}$; 8 tout contre la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 17). — Uncus étroit, comprimé, arqué, terminé en crochet et portant dorsalement de longs et raides poils; gnathi absentes. Tegumen étroit. Valve très large, presque ovale, portant à la base de la côte un processus arrondi, et un autre, en crochet, à la base de la valvule. Edéage court, droit, simple; fulture inférieure en écusson. Saccus très court, arrondi.

Structure génitale ♀ (fig. 18). — Apophyses antérieures peu développées; apophyses postérieures de longueur moyenne, n'atteignant pas le bord proximal du 8^e segment. *Ductus bursae* très long et grêle. Signum absent.

Discussion. — Comme indiqué déjà dans la diagnose originale, le genre *Malgadonta* représente un développement insulaire du grand genre africain *Scrancia* Holland (une quarantaine d'espèces). Son origine doit être relativement ancienne, car ses genitalia diffèrent considérablement de ceux trouvés chez les *Scrancia*. L'espèce ■ d'ailleurs colonisé Anjouan, où une forme spécifiquement distincte s'est développée (voir plus loin).

Répartition géographique. — Madagascar et archipel des Comores.

Malgadonta idioptila (Bethune-Baker) (pl. I, fig. 7)

Scrancia idioptila Bethune-Baker, 1916, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) 17, p. 383.

Scrancia idioptila Bethune-Baker; GAEBDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 148.

Scrancia idioptila Bethune-Baker; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum, Notodontidae* I, p. 47.

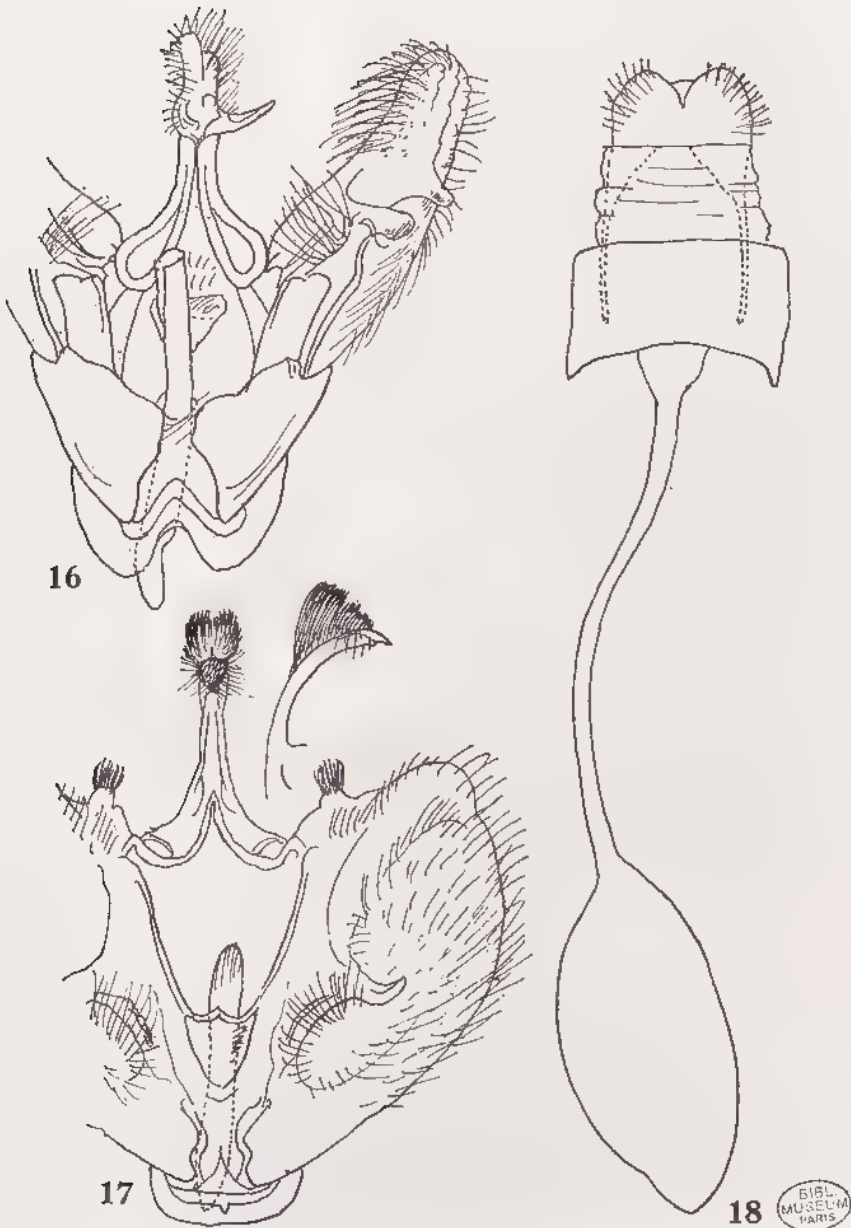


FIG. 16 à 18. — 16. armure génitale ♂ de *Scranicia ioptila* (Viette.) — 17, *ibid.* de *Malgadonta idioptila* (Bethune-Baker). — 18, *ibid.* ♀ du même.

Dinotodonta nigripunctella Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 226, fig. 10.

Dinotodonta nigripunctella Viette; KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 255, fig. 24 (espèce type du genre *Malgadonta*).

Dinotodonta nigripunctella Viette; KIRIAKOFF, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 295 (*id.*).
Malgadonta nigripunctella (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum, Notodontidae* I, p. 52.

Types. — *idioptila* Bethune-Baker. Holotype, ♂, Madagascar, 2 500 ft, January to March (ex coll. Bethune-Baker < British Museum, N. H.).

nigripunctella Viette. Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 22-XI-1954 (P. Viette) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du mâle : 20-22 mm, de la femelle : 22 mm.

♂. — Antennes brunes à base plus pâle; palpes blanchâtres à dessus et dernier article bruns; tête et collier brun roux; épaules généralement plus pâles, souvent blanchâtres; thorax au dessus blanchâtre piqué de brun; dessous et pattes gris jaunâtre; tarsi plus foncés, cerclés de pâle; abdomen gris jaunâtre à derniers segments terminés de pâle.

Ailes antérieures d'un gris brun variable, parfois teinté de pourpre, mais les deux tiers distaux de la région costale toujours plus blanchâtres; lignes composées de petites taches, plus ou moins angulaires et plus ou moins lisérées de pâle; une ombre médiane brune, juste avant l'extrémité de la cellule; ligne extérieure anguleuse sous la côte, ensuite souvent obsolète; elle est suivie d'une rangée de points noirs, et d'une grosse macule brune plus ou moins nette, s'étendant de la nervure 5 au dorsum; marque discocellulaire ovale, châtain, avec un trait arqué noir au milieu; ligne subterminale composée de traits en V à pointe dirigée vers le termen, souvent précédés de marques blanches; ligne terminale interrompue, noire; franges gris brun, coupées de noir et parfois avec de petites marques blanches à la base.

Ailes postérieures brun gris jaunâtre foncé, fortement éclairci à la base; ligne terminale et franges comme aux ailes antérieures.

Armure génitale. — Voir plus haut.

♀. — Thorax gris brun d'ombre; abdomen gris jaunâtre pâle à la base, devenant plus brunâtre.

Ailes antérieures en grande partie d'une teinte plus brune que le thorax; les deux tiers distaux de la région costale et la moitié distale de la cellule gris perle; de vagues marbrures brunes sur la plus grande partie de la surface; dessins comme chez le mâle; nervures portant de petits points blancs dans le champ terminal.

Ailes postérieures jaunâtres à la base, devenant gris brun jaunâtre.

Structure génitale. — Voir plus haut.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (P. Viette). — 50 km au Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (P. Viette).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (P. Viette).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*); Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*); Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). — Environs de Maroantsetra, Ambodiwoangy (*J. Vadon*). — Ile Sainte-Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*). — Pourtour de la 3^e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, environs de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambo-diriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, R. Vieu*). — Environs de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, station forestière, 1 230 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*) (néallotype : 1 ♀, 6/11-XI-1963, Muséum, Paris).

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache. Une espèce voisine se trouve dans l'archipel des Comores (2).

Biologie — Espèce surtout fréquente dans la pluvisilva de l'Est et du Centre mais atteignant des climax ressortissant à la région malgache occidentale.

7. — *Acroctena* Saalmüller

Acroctena Saalmüller, 1884, *Lepid. v. Madag.*, 1, p. 244 (espèce type : *Acroctena fissura* Saalmüller, seule espèce citée).

Spodiosomera Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 183 (espèce type : *Spodiosomera argentea* Kiriakoff, fixée par l'auteur).

Description originale. — « Weibchen. Der verhältnismässig kleine Kopf, der um die Hälfte seiner Länge von den aufwärts gerichteten, dicht und nach unten abstehend beschuppten Palpen überragt wird, ist rauh und abstehend behaart. Die gerollte Zunge stark. Die Scheitelbehaarung, schop-

(2) *Malgadonta anjouanica* n. sp. — Holotype, ♂, Archipel des Comores, Anjouan, M'Rémani, 800 m, X-1958 (*P. Griveaud*) (Muséum, Paris).

L'espèce est très voisine de *M. idioptila*, mais ses teintes générales sont plus brunes, d'un brun d'ombre roussâtre; lignes continues; il n'y a pas d'éclaircissement costal, et une ligne subterminale en zigzag est présente; marque des discocellulaires plus épaisse et d'un châtain plus vif; la moitié basale des ailes postérieures blanc jaunâtre sale, la moitié distale plus brune. Longueur de l'aile antérieure : 21,5 mm.

Armure génitale ♂ : diffère de celle de *M. idioptila* par un uncus un peu élargi en cuiller et recourbé vers le haut à l'extrémité qui est revêtue de soies raides; l'extrémité de l'édéage est en pointe aiguë, non légèrement arrondie. Il est raisonnable d'admettre qu'il s'agit d'un immigrant ayant déjà acquis le statut spécifique.

ARCHIPEL DES COMORES : Mohéli, Bandamalé, 420 m, IX-1958 (*P. Griveaud*). — Anjouan, M'Rémani, 800 m, X-1958 (*P. Griveaud*).

fartig nach vorn gerichtet, ist in der Mitte niedergedrückt und steigt gegen die Fühler in die Höhe, deren Basalglied vollständig von derselben eingehüllt ist. Diese von einer $1/2$ Vorderflügelänge sind mit einer doppelten Reihe dicht aneinander schliessender Kammzähne versehen, die im letzten $1/5$ den Fühler äusserst klein werden und ihn gegen die feine Spitze zu kaum mehr gekerbt erscheinen lassen. Auch der gewölbte Thorax ist rau, der Halskragen und die kurzen Schulterdecken abstehend beschuppt. Hinterleib conisch, am Ende mit feinen längeren Haarschuppen besetzt. Die Brust hat unterhalb der Palpen einen dichten Haarbusch, der die ebenfalls stark behaarten Beine theilweise verdeckt. Die hinteren Beinpaare tragen ausser an den Schenkeln längere Haare auf der Oberseite der Schienen, auf der unteren sehr ungleich lange Sporen (2 und 4), die mit scharfen hornigen Spitzen, besonders die sehr langen äusseren, endigen. Die Tarsen sind mit Dornborsten besetzt. Die langen ziemlich breiten Vorderflügel sind am Vorderrande nur an der Basis im ersten $1/5$ stark gebogen. Der Vorderwinkel tritt spitz heraus, der schräge Saum ist stark gerundet und umzieht auch noch so den Hinterwinkel. Der Innenrand ist in seinem ersten $1/3$ rückwärts gebrochen. 11 Rippen. Mittelzelle breit, endet auf der Flügelmitte mit einwärts gebrochenem Querast, aus dessen Mitte die Rippe 5 entspringt, die etwas näher an 6 als an 4 liegt. 3 und 4 auseinander gerückt. 6 und 7 auf gemeinsamen Stiel aus der vorderen Mittelzellenecke; 9 aus der Mitte von 7, kurz dahinter 8, Flügelspitze zwischen 7 und 8. Anfang von 10 hinter der Subcostalen. 11 aus der Basis zum letzten $1/4$ des Vorderrandes. Hinterflügel klein und schmal mit geschwungenem Vorderrand und flach gebogenem Saume. Die äusseren Winkel abgerundet, der vordere jedoch markirt, 9 Rippen; die Mittelzelle endet einwärts gebrochen sehr breit; Rippe 8 bis zu deren vorderen Ecke dicht neben der Subcostalen herlaufend, aus der selben Stelle 6 und 7 kurz gestielt, 5 aus der Zellenmitte, kaum näher an 6 als an 4 ».

Caractères. — Trompe présente. Antennes du mâle bipectinées sur les $3/4$, plus longues pectinations 6-7 fois la largeur de la tige; palpes courts, velus, recourbés vers le haut; dernier article menu, coupé obliquement. Dessus de la tête avec une touffe en éventail. Pilosité des pattes longue et dense; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Base de l'abdomen avec deux touffes sublatérales couchées; extrémité avec une touffe anale chez le mâle. Ailes antérieures assez larges et ramassées; côte faiblement arquée seulement à la base et vers l'apex; ce dernier arrondi; termen régulièrement convexe; tornus très obtus; dorsum un peu convexe. Nervation : nervure 2 partant des $4/5$ de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires; 6 brièvement tigée avec 7-10; tige de 10 nettement plus longue que celle des 7 et 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $2/3$ de la cellule; 3 et 4 largement séparées; 5 légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur un peu plus d' $1/5$; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité.

Armure génitale ♂ (fig. 19). — Uncus bifide dès la base, à branches longues et grêles; gnathi grêles et courbées. Angles distaux du tegumen

souvent élargies. Valve large à la base, parfois assez étroite distalement; base du sacculus généralement avec un court processus; une forte harpe médiane, à bord dentelé, de forme variable. Edéage de longueur variable, le plus souvent plus long que la côte, assez robuste, portant terminalement un processus ou des cornuti; fulture assez large. Saccus court, arrondi. Plaque du 8^e sternite abdominal en écusson.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures et postérieures longues. Stérigme fortement élargie proximale et distale; lamelle antévaginale à bord distal convexe; lamelle postvagina étirée aux angles distaux. *Ductus bursae* court. Pas de signum.

Discussion. — L'histoire du genre *Acroctena* Saalmüller est assez remarquable. Son auteur l'a justement placé parmi les *Notodontidae*. KIRBY (1892) l'a placé dans la famille des *Limacodidae*. GAEDE (1928, in A. SEITZ) ignorant le nom *Acroctena*, plaça l'espèce de SAALMÜLLER dans le genre *Alatanadata* Strand. Il lui appliqua le même traitement dans la partie 59 du *Lepidopterorum Catalogus* (1934). Dans le même genre *Alatanadata*, GAEDE plaçait un *A. gemina* décrit par lui, également de Madagascar — avec la remarque que cette forme pourrait être le mâle d'*A. fissura*. Or, *Alatanadata* de STRAND est un genre appartenant à un groupe de *Notodontidae* totalement différent, se rapprochant, selon son auteur, de *Leptonadata* Aurivillius, mais faisant en réalité partie du groupe purement africain dit groupe de *Brachychira*. *Alatanadata latipennis* Strand, du Cameroun, a été figurée par GAEDE sur la même planche (72) que « *Alatanadata* » *gemina*, et même dans la même rangée (g), sans que GAEDE se soit rendu compte de l'énorme différence entre les faciès de ces deux espèces. Une description d'*A. latipennis* manque d'ailleurs dans le texte.

Une étude minutieuse de la description très détaillée de SAALMÜLLER appliquée au matériel du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, mis à notre disposition par le Dr VIETTE, nous a permis non seulement d'établir l'identité du genre *Acroctena* avec notre genre *Spodiosomera*, mais d'identifier certains spécimens devant nous comme des mâles d'*Acroctena fissura*. La description du néallotype (il s'agit en réalité d'un *néotype*, l'unique type d'*A. fissura* connu n'existant plus) est donnée ci-dessous.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

A. Mâles.

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Ailes antérieures avec une tache foncée subterminale dans l'intervalle I | 2 |
| — Ailes antérieures sans tache semblable | 4 |
| 2. Ailes antérieures bigarrées, à fond jaunâtre, nuancé de rougeâtre et largement tachées de brun marron généralement teinté d'ardoise | A. fissura |
| — Ailes antérieures à teintes peu contrastantes, sans reflets ardoise. | 3 |

3. Ailes antérieures fortement teintées de brun d'ombre chocolat. **A. nebulosa**
 — Ailes antérieures gris pâle ou blanchâtre argenté à dessins brun terne. **A. pallida**
4. Ailes antérieures à dessins très vifs et contrastants, sur fond blanc argenté; taches foncées, plus ou moins nuancées de marron. Thorax plus ou moins bigarré de blanc, de noir et de marron foncé. **A. arguta**
 — Ailes antérieures avec dessins moins contrastants, sur un fond souvent grisâtre ou brunâtre; taches foncées gris brun ou brun d'ombre, sans nuance marron. Thorax presque toujours de couleur uniforme. **A. lilacina**

(NOTE. — *A. arguta* et *A. lilacina* se différencient le mieux par les armures génitales, cf. ci-dessous).

B. Femelles.

1. Ailes antérieures bigarrées de marron et de blanc ou jaunâtre, par larges surfaces. 2
 — Ailes antérieures à disposition de couleurs différente. 3
2. Ailes antérieures avec une tache foncée subterminale dans l'intervalle I. **A. fissura**
 — Ailes antérieures sans tache semblable. **A. arguta**
3. Aux ailes antérieures, champ médian presque uniformément brun d'ombre chocolat **A. nebulosa**
 — Ailes antérieures de coloration plus uniforme, champ médian pas plus foncé que le reste de l'aile. 4
4. Aux ailes antérieures, lignes intérieure et extérieure effacées, représentées chacune par une rangée de taches foncées; une tache subterminale indépendante dans l'intervalle I comme chez le mâle. **A. pallida**
 — Aux ailes antérieures, lignes intérieure et extérieure bien visibles, doubles, en zigzag; seule, la ligne extérieure est flanquée distalement d'une rangée de taches; tache de l'intervalle I absente ou intégrée dans la ligne même. **A. lilacina**

Acroctena fissura Saalmüller (pl. I, fig 8)

Acroctena Fissura Saalmüller, 1884, Lepid. v. Madag., 1, p. 244. pl. 5, fig. 70.

Alatanadata fissura Saalmüller; GAEDE, 1934, Lepid. Cat., pars 59, p. 14.

(?) *Alatanadata fissura* Saalmüller; KIRIAKOFF, 1964, Genera Insectorum, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 84 (avec doute comme synonyme d'*Alatanadata gemina* Gaede).

Type. — Holotype, ♀, Madagascar Sambirano, Nosy Be (Musée de Lübeck). Ce Musée ayant été entièrement détruit en mai 1942 on désignera ici un néotype : 1 ♂, de Nosy Be, 3/9-XI-1958 (*P. Viette*) (déposé par le

Muséum national d'Histoire naturelle de Paris au Senckenberg Museum à Francfort-sur-le-Main où sont conservés une grande partie des types des espèces décrites par SAALMÜLLER). Aucune femelle n'a malheureusement été capturée à Nosy Be.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15-17 mm. Envergure de la ♀ : 41 mm (*vide* SAALMÜLLER).

♂. — Touffe basale et tige des antennes blanchâtres; pectinations orangées; palpes blanc brunâtre; à dessus brun rouille; tête brune; base du collier et épaules blancs variés de brun chocolat et largement bordés de brun noir; dessus du thorax et tegulae brun chocolat foncé; métathorax plus pâle; dessous et pattes crème brunâtre; pattes striées de brun; tarsi cerclés de blanchâtre et de brun; touffe à la base de l'abdomen brun châtain rousâtre; abdomen brun plus ou moins cerclé de pâle; touffe anale plus claire.

Ailes antérieures à couleur fondamentale blanc jaunâtre, fortement saupoudré de brun châtain, de sorte que l'extrême base et le champ terminal apparaissent seuls blanc jaunâtre; dessins en grande partie châtain; ligne subbasale oblique, limitant la base pâle et suivie d'une macule oblique châtain foncé; côte tachée de châtain; ligne intérieure double, très oblique, un peu ondulée, remplie en partie de gris bleu, avec une tache noire à la base de l'intervalle I; une double barre aux discocellulaires, remplie de gris bleu, de même qu'une marque châtain; ligne extérieure ondulée, débutant aux 3/5 de la côte, oblique en dehors; d'abord noire, ensuite plus pâle, double, remplie de plus pâle et devenant plus ou moins verticale; flanquée dans l'intervalle I d'une tache noire suivie d'une tache gris bleu; à la côte, une grande tache marron foncé, à bord distal ondulé, à bord proximal passant dans la teinte fondamentale; cette tache inclut des points costaux blanchâtres et un zigzag noir; distalement, elle est limitée par la teinte blanc jaunâtre du champ terminal; une rangée subterminale de lunules noires remplies de gris bleu et précédées d'une ombre châtain; ligne terminale interrompue, marron; franges blanc jaunâtre, coupées de roux foncé.

Ailes postérieures gris brun chocolat, plus pâle à l'extrême base; ligne terminale brun foncé; franges blanchâtres marquées de brun.

Armure génitale (fig. 19). — Uncus à extrémité large, bifide, à branches grêles, presque droites, parallèles; gnathi grêles, un peu courbées en lyre, à bases rapprochées. Bordure distale du tegumen élargie subterminalement en une plaque dentelée. Valve allongée, relativement étroite; base du sacculus portant un processus à peu près triangulaire, dentelé à son bord interne; une harpe médiane ovale, finement dentelée, précédée d'une crête également dentelée qui rejoint le bord du sacculus. Edéage long comme les 3/4 de la valve, droit, s'épaississant distalement, la portion terminale couverte de menus cornuti; fulture inférieure subcarrée. Saccus très bref, arrondi. Plaque sternale du 8^e urite en écusson.

♀. — D'après la description et la figure de SAALMÜLLER, ne différerait du mâle que par les pectinations des antennes plus courtes et par la taille un peu plus forte.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*vide* SAALMÜLLER, *l. c.*) (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*); Andasy II, 1 300 m (*P. Soga*); Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*); id., 1 600 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitamelo, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*, *P. Viette*). — Environs



FIG. 19. — armure génitale ♂ d'*Acroctena fissura* Saalmüller.

de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Ankarampotsy, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est (*R. Catala*). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : District d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvilsilva capturée en VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V, VI.

Acroctena lilacina (Kenrick) (pl. I, fig. 9)

Stauropus lilacina Kenrick, 1917, *Trans. ent. Soc. London*, 1917, p. 8, pl. 1.

Desmeocraera lilacina Kenrick; GAEBE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 37.

Desmeocraera lilacina Kenrick; KIRIAKOFF, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 216.

Desmeocraera lilacina Kenrick; KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 181, fig. 7.

Desmeocraera lilacina Kenrick; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 171.

Spodiosomera argentea Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 185, fig. 13.

Spodiosomera argentea Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 56.

Types. — *lilacina* Kenrick. Lectotype, ♀, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March 1911 (F. B. Pratt) » [Madagascar Est, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. Kenrick < British Museum, N.H.) (genitalia, préparation 1954-785). Voir note infrapaginale 1, p. 24.

argentea Kiriakoff. Holotype, ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m, 5/12-II-1959 (P. Viette) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure des ♂ : 17-19 mm, des ♀ : 22-23 mm.

♂. — Corps comme chez *A. pallida* (Butler).

Ailes antérieures d'un blanc argenté assez pur; dessins nets, avec lignes doubles; ligne subbasale formant un fort angle sous la cellule, dirigé en dedans; au-delà, une teinte jaunâtre; ligne intérieure oblique en dehors, dentelée, rejoignant la subbasale à la côte; champ discal portant des lignes en zigzag; ligne extérieure un peu coudée en dedans dans la moitié antérieure, puis courbée en dedans, de sorte qu'elle forme un angle sous la nervure 3; une tache brune subcostale englobe la partie antérieure de la ligne extérieure, jusqu'à la nervure 4; au-delà de cette ligne, la tache est plus foncée et dentelée à son bord distal; côte marquée de points blancs et bruns; une rangée subterminale de lunules et de virgules; ligne terminale fine, interrompue; franges finement rayées de brun.

Ailes postérieures gris brun chocolat foncé; franges plus pâles, marquées de brun.

Varie relativement peu. Une tache subcarrée noirâtre se remarque parfois au dorsum, entre les lignes intérieure et extérieure.

Armure génitale (fig. 20). — Diffère de celle trouvée chez *A. pallida* par les branches de l'uncus et les gnathi plus courts, par une valve à processus terminal du sacculus un peu retroussé et portant une harpe non dentelée, mais couverte de petites épines; édéage relativement plus long et plus grêle, portant terminalement une plage de cornuti. Processus intérieur de la plaque sternale du 8^e urite plus large et dentelé.

♀. — Diffère du mâle surtout par un faible saupoudré brun roux aux ailes antérieures, et par une teinte roussâtre se montrant assez irrégulièrement dans la partie distale de ces ailes, surtout au-delà des discocellulaires et dans la moitié dorsale.

Ailes postérieures aussi un peu plus claires.

Structure génitale (fig. 21). — Apophyses antérieures courtes; apophyses postérieures 3 à 3 1/2 fois aussi longues que les antérieures, très grêles. Stérigme étroite, à bord proximal convexe, couverte de rides transversales. Base du *ductus bursae* très renflée, fortement sclérifiée. Signum absent.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

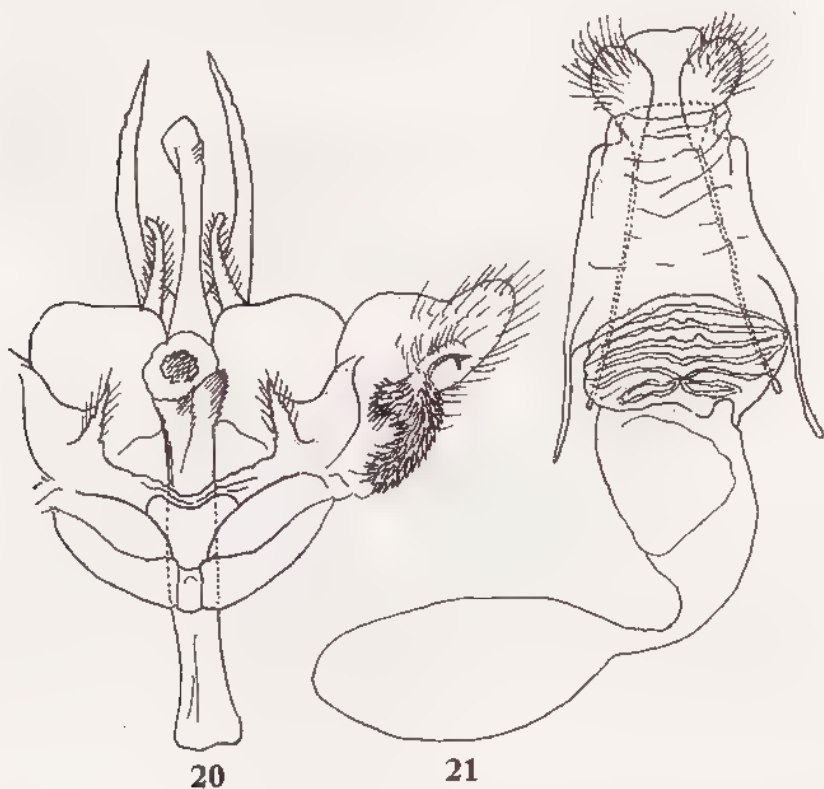


FIG. 20 et 21. — *Acroctena lilacina* (Kenrick). — 20, armure génitale ♂. — 21, *ibid.* ♀.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribé, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*); 1 600 m (*P. Soga*); Ambatosoratra, 1 100 m (*P. Soga*);

Andasy II, 1 550 m (*P. Soga*); Marojejy-Ouest, 1 600 m (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Mananilazy (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 52, (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt; P. Viette; P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — District d'Italaviana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjamnitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva principalement de moyenne altitude, capturée en VII, VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Acroctena pallida (Butler) (pl. I, fig. 10)

Dasychira pallida Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 17.

Dasychira pallida Butler; COLLENETTE, 1955, *Le Natural. Matg.*, 7, p. 179 (espèce à classer dans les *Notodontidae*).

Spodiosomera oculata Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 184, fig. 11, 12.

Spodiosomera oculata Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 56.

Types. — *pallida* Butler. Holotype, ♀, Madagascar Centre, pays Betsileo, Ankafana [forêt d'Ankafina] (*W. D. Cowan*) (British Museum, N.H.).

oculata Kiriakoff. Holotype, ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18 mm, de la ♀ : 21 mm.

♂. — Antennes brunes; palpes blancs, variés de brun et à dessus brun foncé; région périoculaire brun foncé; tête et dessus du thorax blanc d'argent, un peu varié de brun; dessous pareil, avec la face interne des pattes et les tarsi bruns; touffes à la base de l'abdomen brun rougeâtre foncé; abdomen brunâtre; dessus des trois derniers urites et touffe anale blancs un peu variés de brun.

Ailes antérieures blanc d'argent, légèrement saupoudrées de brun; lignes très peu nettes; ligne intérieure un peu courbée en dehors, devenant couleur ocre dans la cellule et au-dessus, et limitée là des deux côtés par des points bruns; ligne extérieure large à la côte, ensuite se rétrécissant, obliquant en dedans, coudée sous la nervure 2, puis obliquant en dehors et se terminant aux deux tiers du dorsum; région costale largement brunâtre subapicalement, à limite distale coupée obliquement; côte tachetée de jaunâtre et de brun;

région terminale plus densément saupoudrée de brun; une tache ovale brune sous le milieu de la nervure 2; une rangée subterminale de points bruns; ligne terminale brune; franges blanchâtres.

Ailes postérieure gris brun chocolat foncé; franges plus pâles, un peu tachetées de foncé.

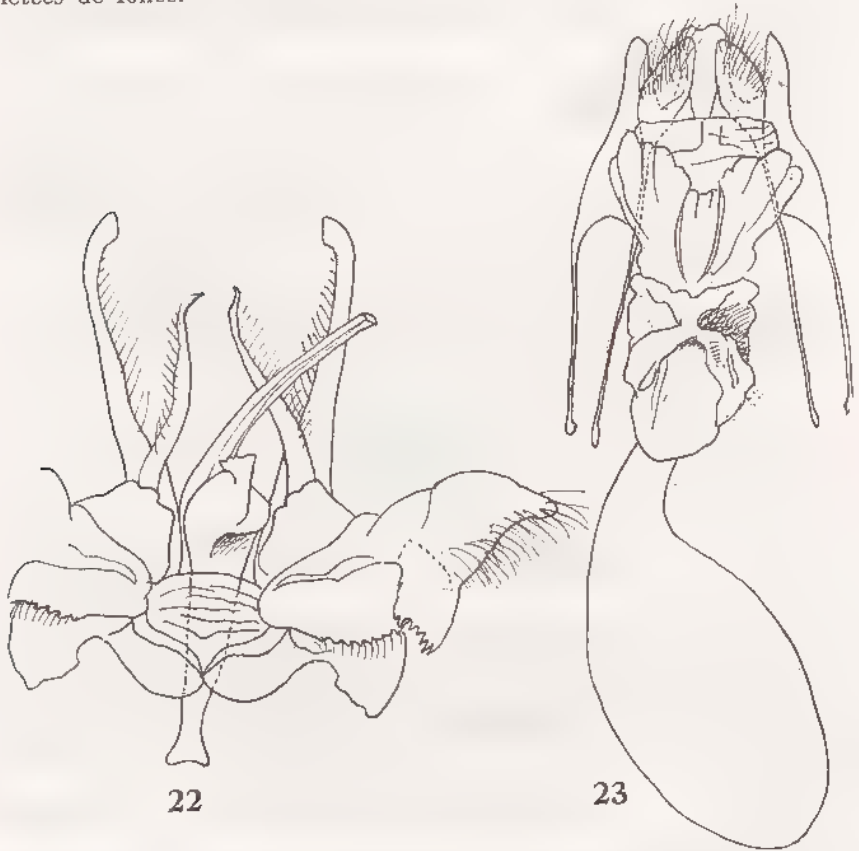


FIG. 22 et 23. — *Acroctena pallida* (Butler). — 22, armure génitale ♂. — 23, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 22). — Uncus bifide dès la base, à branches longues et grêles; gnathi également longues et grêles. Valve assez large; extrémité de la côte arrondie, celle du sacculus étirée en un bref processus, précédé d'une forte harpe à bord distal échancré et dentelé. Edéage plus long que la côte, robuste, portant distalement un petit processus dentelé. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du 8^e urite arrondie, portant à la face interne un petit processus médian; plaque tergaie du même urite à bord proximal étiré latéralement.

♀. — Dessins des ailes antérieures beaucoup plus développés et plus nets; ligne intérieure en forme d'une large bande brun foncé, un peu bordée de roussâtre; ligne extérieure peu marquée; tache brune subapicale se prolongeant

geant jusqu'à l'intervalle II, de sorte que la tache foncée sous la nervure 2 semble en faire partie.

Ailes postérieures plus claires.

Structure génitale (fig. 23). — Apophyses antérieures relativement longues; apophyses postérieures très longues, atteignant l'extrémité des antérieures. Stérigme fortement échancrée au bord distal. *Ductus bursae* bref. Pas de signum.

Variabilité. — Les mâles varient peu, seule la tache subapicale peut être plus ou moins développée. Les femelles sont souvent nuancées plus ou moins fortement de marron; la tache subapicale est toujours bien développée et plus frappante que chez les mâles; la teinte générale peut cependant être bien plus pâle. Les ailes postérieures varient chez les deux sexes du brun pâle au brun chocolat grisâtre assez foncé. L'espèce se reconnaît facilement par la tache foncée subterminale de l'intervalle I des ailes antérieures.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m (*P. Viette*). — Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*); versant Sud, Andohanambatoafo, 2 030 m (*P. Soga*). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabanana, 1 640 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*); Ambatosoratra, 1 100 m (*P. Soga*); Andasy II, 1 300 m, 1 500 m (*P. Soga*); Marojejy-Ouest, 1 600 m (*P. Soga*). — Environs de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette; R. Vieu; P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — District d'Italaviana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva capturée pendant la plus grande partie de l'année et semblant être indifférente aux altitudes.

Acroctena nebulosa n. sp. (pl. I, fig. 11)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Sambirano, contrefort du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrike, 1 200 m, 5/9-XII-1963 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 17 mm, de la ♀ : 18 mm.

♂. — Antennes brun orangé; touffe basale largement terminée de blanc; palpes brun rougeâtre; tête brun chocolat foncé; dessus du thorax brun Vandyck, piqué de blanc, moins à la base du collier; dessous et pattes brun d'ombre; abdomen brun foncé, teinté de brun chocolat distalement; segment pénultième et touffe anale terminés de blanchâtre.

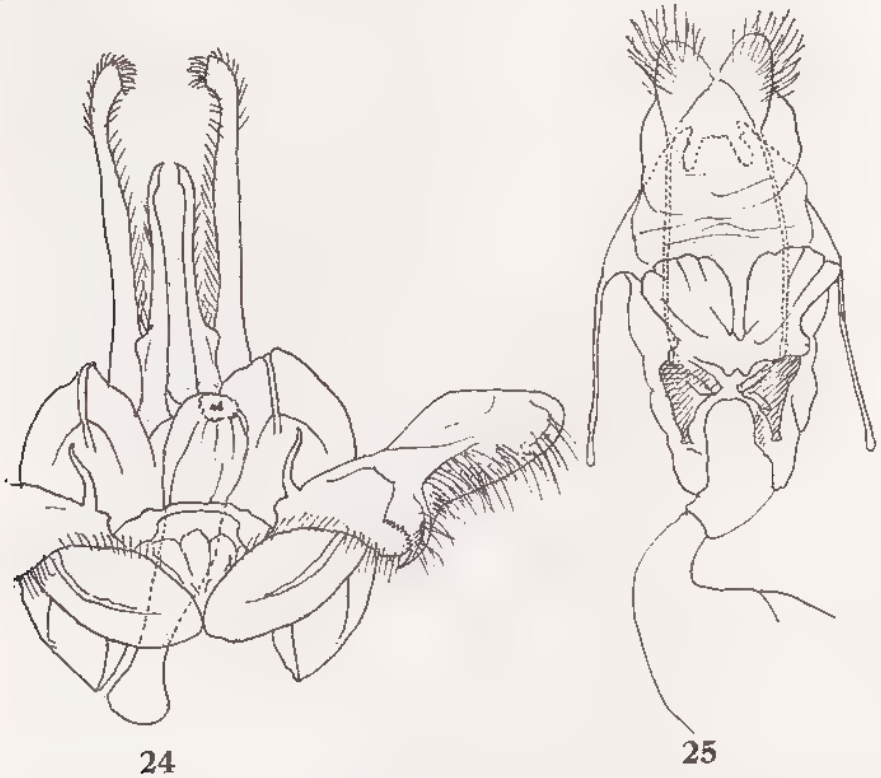


FIG. 24 et 25. — *Acroctena nebulosa* n. sp. — 24, armure génitale ♂. — 25, *ibid.* ♀.

Ailes antérieures gris chocolat, teintées de brun chocolat dans la région médiane; base saupoudrée de blanchâtre; région dorsale teintée de brun noirâtre; ligne intérieure vague, oblique, ondulée; ligne extérieure également vague, blanchâtre, en zigzag surtout prononcé dans les intervalles II et III, précédée dans le tiers costal d'une ombre noirâtre; une vague tache foncée sur les discocellulaires; côte tachetée de blanc subterminalement; une tache subterminale noire dans l'intervalle I; une rangée subterminale de traits obliques bruns, soulignés de blanchâtre proximatement; ligne terminale brune; franges blanchâtres coupées de brun.

Ailes postérieures d'un gris sépia assez uniforme; ligne terminale brun foncé; franges blanchâtres terminées de brunâtre.

Armure génitale (fig. 24). — Se rapproche de celle d'*A. pallida* (Butler) et en diffère comme suit : côte étirée à la base en un lobe denté en scie, absent chez *A. pallida*; base du sacculus portant un processus assez long et grêle, en épine; bord du sacculus démuné de denticulations; édéage ne portant pas de plaque terminale denticulée, mais muni dorsalement de quelques cornuti subterminaux. L'armure d'*A. lilacina* (Kentick) possède également un processus costal, mais il est plus large et dentelé, de même que celui d'*A. fissura*. L'uncus et les gnathi ont, chez *A. nebulosa*, la même forme que chez *A. pallida*, tandis que chez *A. lilacina* les branches de l'uncus sont pointues, et les gnathi longues seulement comme un tiers environ de l'uncus.

♀. — Diffère du mâle par les détails suivants : base des ailes antérieures plus nettement blanchâtre; côte barrée de brun et de gris brunâtre pâle; plage foncée longeant la ligne extérieure dans le tiers costal plus nette et précédée d'une double rangée de petites lignes.

Structure génitale (fig. 25). — Diffère de celle d'*A. pallida* par les apophyses relativement plus courtes, surtout les postérieures; qui sont loin d'atteindre la base du *ductus bursae*; par la portion distale de la lamelle postvaginale fendue au milieu presque jusqu'à la base; et par le prolongement proximal de la lamelle antévaginale profondément échancré.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (allotype : 1 ♀, mêmes dates et récolteur que l'holotype) et vallée de la Besanetrikely, 1 100 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce semblant être propre au Nord de l'île, capturée en XII.

Acroctena arguta n. sp. (pl. I. fig. 12)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, région d'Ambatondrazaka, Bemanavy, VII-1957 (*P. Soga*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-44) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18 mm, de la ♀ : 19 mm.

♂. — Antennes brun orangé à tige blanchâtre; palpes brun orangé, terminés de blanchâtre; front et vertex blanchâtres; collier blanchâtre, brunâtre à la base; dessus du thorax mélangé de brun marron, de noir et de blanc, assez variable; métathorax avec une petite touffe, toujours pâle; dessous et pilosité des pattes blanchâtres; pattes mêmes brunes; tarses cerclés de brun et de blanchâtre; touffe à la base de l'abdomen d'un brun plus ou moins foncé; abdomen brun, plus pâle en dessous; touffe anale blanchâtre.

Ailes antérieures blanc argenté; région dorsale teintée de gris; dessins nets, noirâtres; ligne subbasale absente, ou représentée par deux traits transversaux dans la moitié dorsale; ligne intérieure double, oblique, très fortement coudée sur la cubitale, où elle est rejointe par une ligne double remplie de gris, venant de la côte; un point noir sur les discocellulaires; côte barrée de noirâtre; ligne extérieure double, partant des 2/3 de la côte, dirigée en dehors et faisant un angle aigu sur les nervures 7 à 9, puis concave jusque dans la nervure 3 où elle forme un angle obtus, ensuite encore concave et coudée un peu avant le dorsum qu'elle atteint aux 4/5; une tache tornale gris chocolat foncé; une forte tache costale de même couleur accolée à la ligne extérieure, se rétrécissant dorsalement et s'achevant dans l'intervalle III; une rangée subterminale de traits noirs obliques; franges tachetées de brun

Ailes postérieures d'un brun chocolat un peu grisâtre; ligne terminale orangée; franges blanches tachées de brun à la base.

Les dessins décrits peuvent être nettement plus faibles.

Armure génitale (fig. 26). — Branches de l'uncus et gnathi beaucoup plus courtes que chez *A. pallida* et *A. lilacina*; les premières droites, les

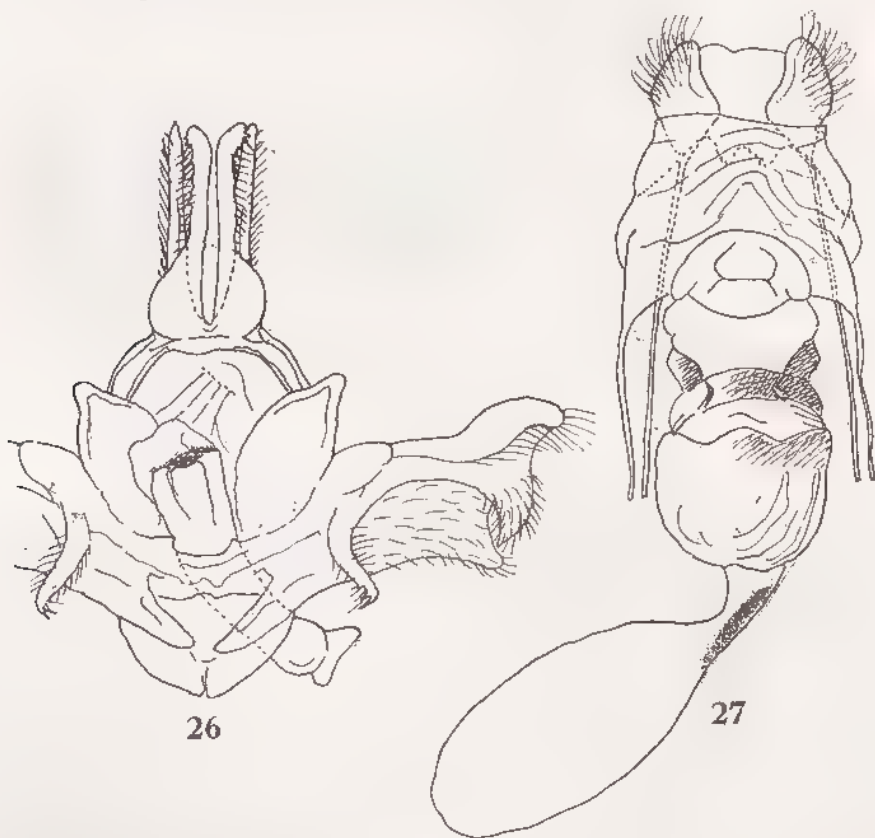


FIG. 26 et 27. — *Acroclena arguta* n. sp. — 26, armure génitale ♂. — 27, *ibid.* ♀.

secondes sans rétrécissement distal, mais portant subterminalement quelques denticulations. Valve portant à la base un processus comme chez *A. lilacina*, mais plus court, plus large et terminé par un double crochet; processus basal du sacculus absent; processus terminal en crochet. Edéage plus court que la valve, un peu arqué, plus robuste proximatement que chez les espèces citées ci-dessus, inerme.

♀. — Pectinations antennales plus courtes. Aux ailes antérieures, suffusion dorsale foncée beaucoup plus étendue, ne laissant libre que la base, et s'étendant jusqu'à la cellule; la teinte de cette suffusion est d'un brun chocolat foncé, concolore avec les macules costale et tornale, accolées à la ligne extérieure, qui sont ici reliées entre elles et forment ainsi une bande continue; les marques subterminales forment aussi un zigzag ininterrompu.

Structure génitale (fig. 27). — Se rapproche de celle d'*A. pallida*, mais la lamelle postvaginale n'est pas élargie et ne forme pas de lobes; son bord distal est simplement fortement convexe.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Région d'Ambatondrazaka, Bemanavy (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Région d'Ambohimahasoà, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*) (allotype : 1 ♀, 12/18-XI-1963, genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-60, Muséum, Paris).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce plus fréquente dans le domaine du Centre, capturée en VII, XI et IV.

8. — *Griphocerura* Kiriakoff

Griphocerura Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 224 (espèce type : *Stauropus malgassica* Kenrick, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Plaque sternale plus ou moins ovale, à bord distal un peu concave et portant au milieu de la face interne une courte épine dirigée distalement. Uncus non développé, mais les angles distaux du tegumen portant chacun un long processus double, les dents dorsales étant les plus longues et terminées en crochet. Valve allongée, terminée en un processus en fer de lance garni de longues soies; extrémité du sacculus saillante et couverte de spicules. Pénis aussi long que la valve, droit, médiocrement robuste; juxta peu développée, moins sclérifiée dans sa portion médiane. Saccus non développé ».

Caractères. — Trompe présente, mais assez faible; antennes du mâle bipectinées sur les 3/5, pectinations plus longues, environ 5 fois la largeur de la tige; article basal portant une forte touffe; palpes atteignant à peine le front, recourbés vers le haut, velus, à dernier article tout menu, en bouton,

nu. Pilosité des pattes modérées; tibias postérieurs avec deux paires d'épérons. Ailes antérieures assez étroites; côte très faiblement courbée seulement vers l'apex qui forme un angle droit; termen oblique, régulièrement arrondi; tornus non marqué; dorsum faiblement convexe. Nervation : nervure 2 partant des $3/4$ de la cellule; 3 et 4 bien séparées; discocellulaire inférieure fortement courbée en dedans; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires; 6 brièvement tigée avec 7-10; 10 et 8 + 9 partant à peu de distance l'une des autres. Ailes postérieures arrondies. Nervation : nervure 2 partant des $4/5$ de la cellule; 3 et 4 très rapprochées; discocellulaires courbées en dedans; 5 partant un peu au-dessus du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur $1/6$ environ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'après son milieu.

Discussion. — Nous croyons que le genre *Griphocerura* est plus à sa place dans le voisinage d'*Acroctena* Saalmüller, que dans le groupe de *Desmeocraera* où nous l'avons placé dans le « *Genera Insectorum* ». Comme nous l'avons fait remarquer en 1963 (*l. cit.*), les armures génitales mâles de ces deux genres ne diffèrent que peu; d'un autre côté, *Griphocerura* ne possède ni une plaque sternale du 8^e urite à processus proximal, ni une aile postérieure barrée de clair et de foncé au bord costal — deux caractères constants chez les genres du groupe de *Desmeocraera*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce dans la Grande Ile : *G. malgassica*.

Griphocerura malgassica (Kenrick) (pl. I, fig. 13)

Stauropus malgassica Kenrick, 1917, *Trans. ent. Soc. London*, 1917, p. 85, pl. 1.

Desmeocraera malgassica Kenrick; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 37.

Griphocerura malgassica (Kenrick); KIRIAKOFF, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.* (E) 9, p. 225.

Stauropus malgassica Kenrick; KIRIAKOFF, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 294, fig. 6 (espèce type du genre *Griphocerura*).

Griphocerura malgassica (Kenrick); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 155, fig. 141.

Type. — Lectotype, ♀, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March 1911 (F. B. Pratt) » [Madagascar Est, forêt d'Analamazaotra] (spécimen figuré) (City of Birmingham Museum).

Description. — Longueur de l'aile antérieure des ♂ : 21-22 mm, des ♀ : 24 mm.

♂. — Antennes roux orangé; palpes brun chocolat noirâtre; dessous blanc, sauf le dernier article; tête et thorax blancs; pilosité des pattes blanchâtre; pattes antérieures striées de brun chocolat au-dessus; tarses bruns; abdomen brunâtre, à touffes basale et anale blanches.

Ailes antérieures blanches; dessins très fins, brun noirâtre; ligne subbasale anguleuse sous la côte; ligne intérieure oblique, partant au $1/5$ de la côte, fortement coudée dans la cellule, ensuite oblique et devenant un peu plus forte vers le dorsum qu'elle atteint aux $2/3$ en y formant une convexité; ligne

extérieure précédée d'une barre costale, partant aux $2/3$ de la côte, très oblique en dehors, formant un angle dans l'intervalle VI, puis concave jusque dans l'intervalle III où elle oblique en dedans et forme entre la nervure 2 et le dorsum une dent arrondie, dirigée en dehors, à 1,5 mm de la ligne intérieure; côte tachée de noir dans le tiers distal; une rangée subterminale de lignes ou angles obliques; franges blanches, coupées par des traits doubles foncés.

Ailes postérieures blanches; région anale teintée de jaunâtre; nervures brunâtres; ligne terminale composée de lunules brunes; franges blanches tachetées de brun.

Armure génitale (fig. 28). — Voir diagnose générique.

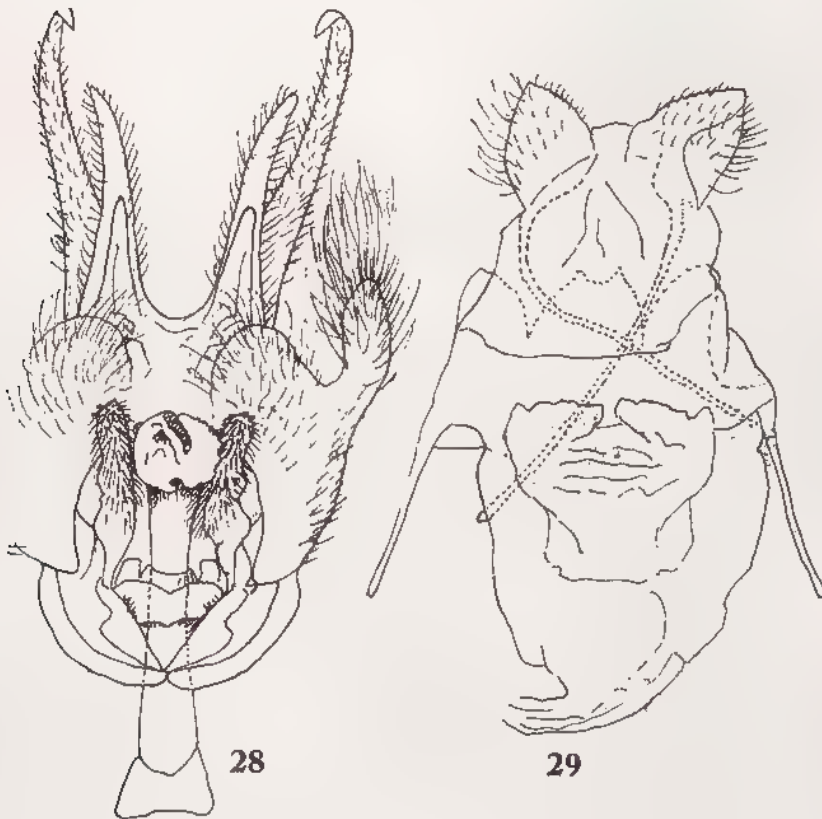


FIG. 28 et 29. — *Griphocerura malgassica* (Kenrick). — 28, armure génitale ♂. — 29, *ibid* ♀.

♀. — Un peu plus grande que le mâle, mais de même coloration.

Structure génitale (fig. 29). — Apophyses antérieures un peu plus longues que le sternite est large; apophyses postérieures presque une fois aussi longues

que les apophyses antérieures. Tergite trilobé, le lobe médian large et légèrement échancré. Lamelle antévaginale large, à bord distal échancré au milieu et latéralement. *Ductus bursae* très large, nettement plus large que le *corpus bursae*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory, en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, Ankasoka, km 15, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt, P. Viette*); concession R. Izouard (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovano (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne et haute altitude capturée en VIII, XI, I, II, III.

9. — *Acrasiodes* Kiriakoff

Acrasiodes Kiriakoff, 1963, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24, p. 336 (espèce type: *Fentonina io* Viette, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Antennes du mâle denticulées. Armure génitale mâle d'un type se rapprochant de celui des *Acrasiella*. Uncus à base large, portant de chaque côté un processus assez long, très grêle, et un processus court, massif et obtus; extrémité de l'uncus élargie en pelle, à carène médiane dépassant un peu le bord distal. Valve comme chez *Acrasiella*; processus basal très fort et portant de nombreuses denticulations; sa base étirée en pointe. Pénis relativement court, robuste, peu élargi distalement, mais y montrant quelques processus spiniformes; fulture inférieure à bord distal étiré et échancré, portant des lobes latéraux (labides?). Saccus à peine développé. Plaque du 8^e sternite à peu près comme chez *Acrasiella curvilinea* ».

Autres caractères. — Trompe bien développée. Antennes du mâle fasciculées, celles de la femelle plus brièvement; premier article portant une touffe large, en éventail. Palpes atteignant le milieu du front, retroussés; dernier article menu. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Base de l'abdomen portant une touffe étalée. Aux ailes antérieures, côte faiblement courbée dans le dernier quart, autrement droite; chez la femelle, la côte est un peu plus fortement courbée; apex formant un angle droit; termen plus ou moins droit de l'apex à la nervure 5 où il forme un angle très peu prononcé, ensuite à nouveau droit; tornus très obtus (135°); dorsum un peu concave après le milieu. Nervation : nervure 2 partant des 3/4 de la côte; 3 et 4 bien séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires; une aréole présente, allongée et très étroite; 6 partant des 2/3 de l'aréole; 7, 8 + 9 et 10 de l'extrémité de l'aréole (très rarement 10, 7, 8 + 9). Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des 2/7 de la cellule; 3 et 4 rapprochées; 5 faible, partant du milieu

des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur 1/4; 8 rapprochée un instant de la cellule vers le milieu de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 30). — Voir ci-dessus.

Structure génitale ♀ (fig. 31). — Apophyses antérieures et postérieures courtes et grêles. Stérigme étranglée au milieu; lamelle postvaginale bombée, faiblement échancrée au bord distal. *Ductus bursae* court et large; pas de signum.

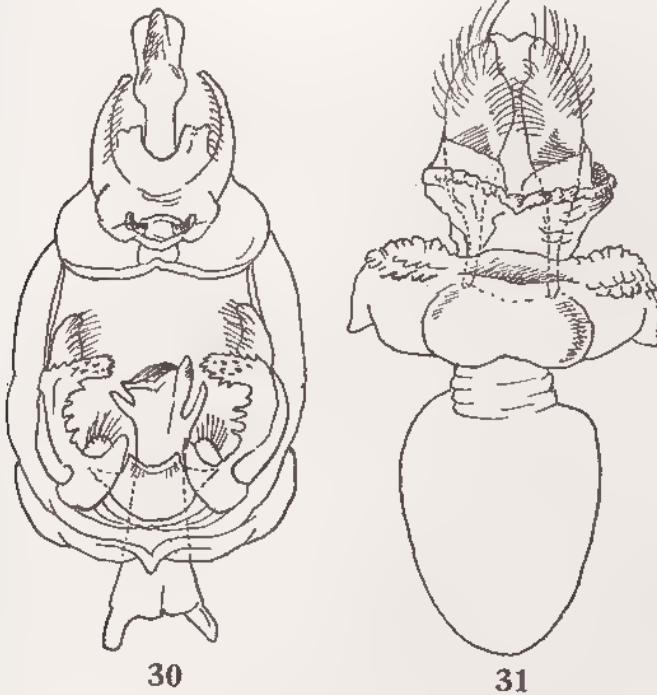


FIG. 30 et 31. — *Acrasiodes io* (Viette). — 30, armure génitale ♂. — 31, *ibid.* ♀.

Discussion. — Ce genre avec le genre suivant (*Nesochadisra* gen. nov.) représente à Madagascar le groupe de genres faisant partie de l'ancien genre *Chadisra* Walker (oriental et probablement monotypique). Ce groupe est pour le moins paléotropical, bien représenté en Afrique et allant en Orient jusqu'en Nouvelle-Guinée. Nous ignorons pour le moment si les espèces, très semblables, de l'Amérique du Sud, également placées dans le genre « *Chadisra* » appartiennent au complexe en question ou s'il s'agit, comme très souvent, d'une simple ressemblance superficielle.

***Acrasiodes io* (Viette) (pl. I, fig. 14 et 15)**

Fentonina io Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 75, pl. 2, fig. 6.

Acrasiodes io (Viette); KIRIAKOFF, 1963, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24, p. 337.

Acrasiodes io (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 60, fig. 54.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, Ankarampotsy, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est (*R. Catala*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18-19 mm, de la ♀ : 21-22 mm.

♂. — Antennes brun clair; palpes jaune verdâtre, brun foncé au-dessus; dessus du thorax jaunâtre; milieu du collier brun; « épaulés » verdâtres; dessous crème brunâtre; pattes striées de brun; arrière du thorax et touffe à la base de l'abdomen verdâtres; abdomen brun clair.

Moitié basale des ailes antérieures jaunâtre, sauf la région costale et une bande dorsale commençant au début du deuxième tiers; parfois la partie basale est brun roussâtre clair; ligne intérieure absente; une ligne discale double, ondulée, s'avancant en angle dans l'intervalle II, puis dirigée obliquement vers la base, souvent indistincte dans sa partie médiane; un trait blanchâtre sur les discocellulaires; ligne extérieure commençant après les 2/3 de la côte, dentelée, lisérée de pâle distalement, aboutissant au dorsum 2-3 mm avant le tornus dans une lunule foncée; partie foncée du dorsum, région costale et zone distale de l'aile plus ou moins verdâtre, avec un champ brunâtre entre les nervures 4 et 7, limité en avant par une tache costale allongée et anguleuse, brunâtre, irrégulièrement bordée de noir, et en arrière par des taches arrondies foncées dans les intervalles II et III; nervures 2 à 4 noirâtres dans le champ distal; une rangée subterminale de lunules, lisérées de pâle distalement; ligne terminale noire; franges coupées d'isabelle et de brun.

Ailes postérieures gris brun, à base plus ou moins éclaircie, jaunâtre; nervures plus foncées; ligne terminale noirâtre; une tache tornale verdâtre surmontée de blanc et de noir; franges couleur crème, à base et taches brunes, portant aux extrémités des nervures un point blanc.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Diffère du mâle par la teinte plus uniforme de l'aire terminale, sans marques foncées en dessous de la nervure 4.

Structure génitale. — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*). — Environs de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Gri-veaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Ankarampotsy, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : Nord d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantly, 1 600 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — District d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m (*P. Griveaud*); Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [km 295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva capturée en X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Remarque. — *A. io* ressemble en général à *Nesochadisra protea* n. gen., n. sp. (voir plus loin), mais elle est plus grande, et il y a toujours du vert dans sa coloration. Elle est variable : chez les mâles, la coloration jaunâtre de la partie proximale des ailes antérieures est parfois obscurcie par du brun; chez les femelles, cette partie est fréquemment (chez 4 exemplaires sur 6 examinés) brun chocolat, plus foncée que la partie distale, avec une tache subcarrée verdâtre dorsale.

10. — *Nesochadisra* n. gen.

Espèce type : *Nesochadisra protea* n. sp.

Diagnose. — Trompe atrophiée. Antennes avec une touffe basale en éventail; celles du mâle denticulées-fasciculées; denticulations beaucoup plus brèves chez la femelle. Palpes retroussés, atteignant le front; dernier article très petit. Une touffe à la base de l'abdomen. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures modérément larges; côte droite jusqu'au milieu, ensuite courbée; apex obtus; termen oblique, droit de la nervure 4 au tornus chez le mâle, plus régulièrement courbé chez la femelle; tornus très obtus; dorsum presque droit. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant aux $3/4$ de la cellule; 3 et 4 rapprochées; 5 partant du milieu des discocellulaires; une aréole présente, très courte et étroite; 6, 10 et 7, 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $4/5$ de la cellule; 3 et 4 partant du même point; 5 plutôt faible, partant du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur $1/5$; 8 tout contre la cellule sur les $3/4$ de la longueur de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 32). — Uncus trifide dès la base; branches latérales étroites, en ruban, et pointues; branche médiane étroite à la base, puis s'élargissant et bifurquée, les extrémités terminées chacune par un onglet; gnathi en forme d'épine. Valve en ovale, à extrémité arrondie; sacculus rabattu et portant au milieu un processus grêle, spiniforme. Edéage un peu plus court que la valve, assez grêle, droit dans la portion basale, ensuite courbé en S, étiré en bec terminalement; à l'extrémité de la portion basale droite, un très long et fort processus courbé en faucille; fulture inférieure peu développée. Saccus très court. Plaque sternale du 8^e urite large et courte; bord distal

avec une projection médiane triangulaire. Ces diverses structures varient quelque peu. Les branches latérales de l'uncus peuvent être plus ou moins raccourcies; la branche médiane peut avoir ses deux extrémités arrondies terminalement, ou réduites à de courts tubercules; le processus du sacculus varie aussi en longueur. Les autres éléments paraissent être assez stables.

Structure génitale ♀ (fig. 33). — Apophyses antérieures et postérieures courtes, surtout les premières. Lamelle post-vaginale asymétrique, bilobée, le lobe droit court et arrondi, le lobe gauche une fois aussi long et bifurqué terminalement. *Ductus bursae* très bref. Pas de signum.

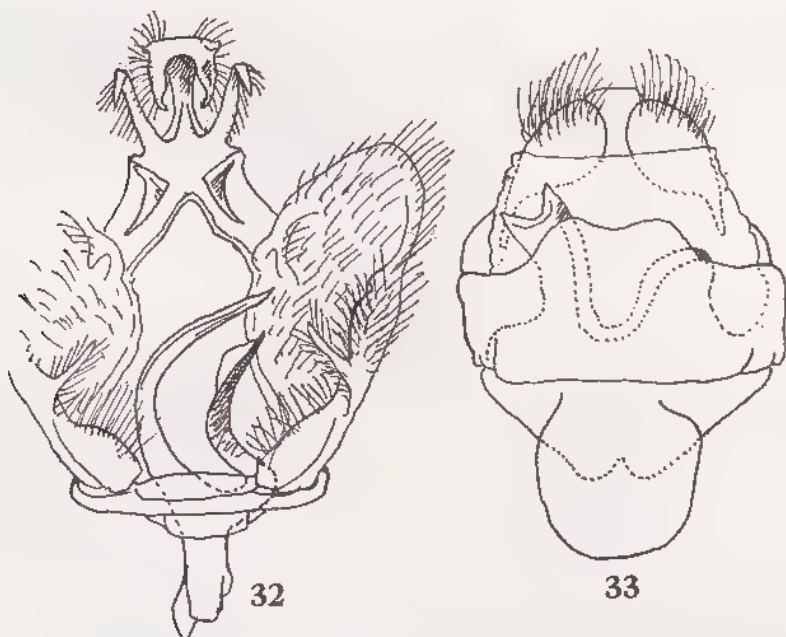


FIG. 32 et 33. — *Nesochadisra protea* n. gen., n. sp. — 32, armure génitale ♂. — 33, *ibid.* ♀.

Comme le montrent nos figures, les différences structurelles entre les armures génitales mâles de *Nesochadisra* et d'*Acraasiella* sont frappantes, bien que le faciès de ces entités soit extrêmement semblable. Cela vaut également pour les structures femelles.

Répartition géographique. — Madagascar, archipel des Comores. Une seule espèce dans la Grande Ile : *N. protea*.

Nesochadisra protea n. sp. (pl. II, fig. 16 et 18)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 12-III-1955 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15 mm, de la ♀ : 18 mm.

♂. — Antennes roussâtres à touffe basale en partie plus pâle; palpes couleur crème à dessus brun noir; tête brun Vandyck; thorax et pattes brunâtre crémeux, les pattes striées en partie de brun; abdomen brun jaunâtre.

Moitié basale des ailes antérieures jaune de bois, plus foncé costalement et dorsalement; ligne intérieure incomplète, représentée par deux taches foncées, une subcostale, une dans l'intervalle I; ligne médiane brune, en partie lisérée de pâle proximale, débutant au milieu de la côte, largement convexe jusqu'à l'intervalle I où elle forme un angle droit, continue verticalement en formant un angle très obtus et débouchant très obliquement au 1/4 du dorsum; ligne extérieure double, composée de lunules anguleuses, presque denticulée, débutant à 2 mm environ de la ligne médiane, se rapprochant de cette dernière dans l'intervalle II et débouchant, en obliquant en dedans, vers le milieu du dorsum; espace entre ces deux lignes jaune de bois dans la moitié dorsale; partie terminale de l'aile gris brun, un peu jaunâtre, avec une tache costale anguleuse un peu plus brunâtre, lisérée de noir; nervures plus foncées dans la partie terminale; des lunules subterminales noirâtres et de petites taches jaune roussâtre; franges tachetées de foncé.

Ailes postérieures blanc brunâtre; région anale teintée de brun jaunâtre; une tache noire à l'angle anal, traversée par une ligne blanche; franges brun noirâtre à l'angle anal, ailleurs brunes terminées de pâle et tachetées de plus foncé.

Armure génitale. — Voir la diagnose générique.

♀. — Diffère du mâle par la partie basale des ailes antérieures brun chocolat foncé, nettement plus foncée que la partie distale, ce qui est le contraire de ce que l'on voit chez le mâle; une tache gris brun roussâtre (de la même teinte que celle de la région distale) au milieu du dorsum (cette tache existe aussi chez certains mâles).

Structure génitale. — Voir la diagnose générique.

Comme chez la plupart des espèces du complexe « *Chadisra* », la coloration varie notablement : la partie proximale peut être plus pâle, couleur paille, chez les mâles, et elle peut aller d'un brun orangé assez clair au brun sépia presque noir chez les femelles; une teinte orangée se montre chez certaines femelles autour des lunules subterminales et à la côte; la couleur du thorax peut varier du jaune paille au noir presque pur.

Certains exemplaires d'*Acrasiodes io* (Viette), surtout les femelles à teintes vertes faiblement développées, ressemblent beaucoup à *Nesochadisra protea*, mais la taille d'*A. io* est toujours nettement plus grande : longueur de l'aile antérieure autour de 18 mm chez le mâle, de 22 mm chez la femelle.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); réserve naturelle intégrale n° XII, Anjanaharibe Nord, 1 750 m (*P. Soga*). — Environs de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — District d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) (allotype : 1 ♀, 11-III-1955, Muséum, Paris). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana (*P. Griveaud*). — Vohilava, vallée du Faraony (*R. Catala*).

MADAGASCAR OUEST : Région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Espèce malgache se retrouvant dans l'archipel des Comores : Mohéli, Bandamalé, 420 m, IX-1958 (*P. Griveaud*); Anjouan, M'Rémani, 800 m, X-1958 (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement de moyenne altitude, capturée en VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV.

II. — *Artanasa* Kiriakoff

Artanasa Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 175 (espèce type : *Artanasa viettei* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Trompe réduite. Palpes recourbés vers le haut, à dernier article petit, pointu. Antennes du mâle et de la femelle semblables, bipectinées, le cinquième terminal filiforme; premier article portant une touffe. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aile antérieure allongée, côte assez droite, apex arrondi, termen oblique, convexe, tornus peu prononcé, dorsum convexe. Nervation : aux antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées, 5 du milieu des DC, une courte aréole présente, 6 de l'aréole peu avant son extrémité, 10, 8 + 9, 7 de l'extrémité de l'aréole; aux postérieures, nervures 3 et 4 séparées, 5 du milieu des DC, 6 et 7 brièvement tigées, 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux deux tiers de cette dernière. Appareil copulateur : mâle, uncus étiré et étroit, à extrémité en cuiller; bras du gnathos assez grêles, recourbés, dentelés à la marge externe; tegumen assez étroit; valve large, obtuse, en ovale, portant à la base du sacculus une grosse harpe en forme de corne; pénis beaucoup plus long que la côte, arqué; fulture peu développée; saccus court, étiré ventralement; plaques du 8^e segment découpées au milieu du bord distal, la ventrale arrondie proximement; femelle, apophyses plutôt courtes; stérigme étroite, coupée droite aux deux bords; *ostium bursae* large et bien sclérifié; *corpus bursae* portant près du collum, à la face interne, un signum en forme de C à bord dentelé ».

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce dans la Grande Ile : *A. viettei*.

Artanasa viettei Kiriakoff (pl. II, fig. 17)

Artanasa viettei Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 176, fig. 3.

Artanasa viettei Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1963, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24 p. 344.

Artanasa viettei Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 67, fig. 65.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 6/9-IV-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18 mm, de la ♀ : 23 mm.

♂. — Antennes à tige blanche et à pectinations brun jaunâtre clair; palpes blanchâtres à dessus brun foncé; tête blanchâtre tachée de brun roux; collier chamois brunâtre; thorax brun clair; tegulae blanchâtres; pattes blanchâtres, à tarsi cerclés de brun et de pâle; longue pilosité à la base de l'abdomen chamois brunâtre; abdomen chamois pâle, à bases des segments gris brun au-dessus.

Ailes antérieures chamois brunâtre, avec une large bande longitudinale plus pâle, allant de la base à la ligne externe; un trait brun foncé, souligné de blanc au-dessus, dans le tiers basal du dorsum; côte portant une longue tache subbasale brun foncé; au-delà des discocellulaires, une tache brun roux, devenant noirâtre distalement; lignes proximales indistinctes; ligne extérieure distincte seulement dans la portion médiane, fine, double, en zigzag; région costale brun foncé vers l'apex, avec quelques taches brun roux, s'arrêtant au-dessus de la nervure 4; une aire gris brun pâle en dessous de cette nervure; une ligne subterminale peu visible, de lunules blanchâtres, suivie d'une ligne noirâtre, double, remplie de blanchâtre, et suivie à son tour d'une rangée de taches de couleur fondamentale; ligne terminale noirâtre; franges tachetées de clair et de foncé.

Ailes postérieures blanchâtres; région anale chamois brunâtre; moitié distale teintée de gris brun, surtout sur les nervures; ligne terminale brune; à l'angle anal, deux traits bruns; franges blanches, terminées de noirâtre dans la région tornale.

Armure génitale (fig. 34). — Voir ci-dessus.

♀. — Comme le mâle, mais corps en général plus foncé; bases des segments abdominaux noirâtres. Aux ailes antérieures, les nervures dans la région terminale soulignées de gris bleuâtre, ce qui se voit à peine chez le mâle; franges en grande partie foncées. Aux ailes postérieures, la teinte gris brun couvre les deux tiers distaux.

Structure génitale (fig. 35). — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : 50 km Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*). — District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m

(*P. Griveaud*). — Environs de Morondava, forêt de Marofandilia (*P. Griveaud*).
— Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m
(*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Plateau Mahafaly, Ankalirano (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce des climax appartenant à la région malgache occidentale, récoltée en XII, I, II, III.

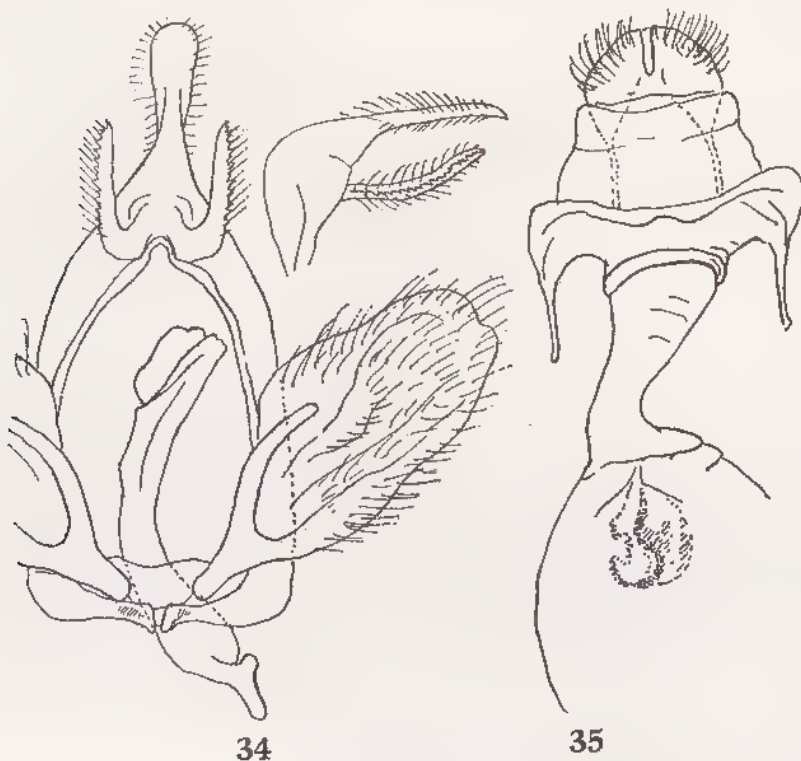


FIG. 34 et 35. — *Artanasa viettei* Kiriakoff. — 34, armure génitale ♂. — 35, *ibid.* ♀.

12. — *Vietteella* Kiriakoff

Vietteella Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 223 (espèce type : *Desmeocraera madagascariensis* Draeseke, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Bien que ne différant pas exomorphologiquement de *Desmeocraera*, ce nouveau genre n'appartient pas au même groupe. La plaque du sternite abd.8 n'est pas différenciée. L'armure génitale se rapproche plutôt du type rencontré dans le groupe d'*Atrasana* Walker. Uncus déprimé, presque circulaire, un peu plié le long du grand axe, légèrement

excisé au milieu du bord distal; gnathos à bras courts, assez grêles, coudés. Tegumen relativement étroit. Valve allongée, assez étroite et se rétrécissant encore distalement; côte terminée en crochet; une forte harpe denticulée transversale, aux deux tiers de la valve. Pénis un peu plus court que la valve, presque droit, portant subterminalement à la face inférieure deux rangées de très petits cornuti; juxta membraneuse. Saccus court, large, profondément excisé au milieu ».

Caractères. — Trompe bien développée; antennes du mâle longuement bipectinées presque jusqu'à l'extrémité; premier article portant une touffe; palpes atteignant le front, recourbés vers le haut; troisième article menu. Pilosité des pattes longue; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures relativement larges. Nervation : nervures 3 et 4 séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires; une aréole est présente, longue et très étroite, formée par une barre entre les nervures 7 et 10; 6 partant du premier tiers de l'aréole chez le mâle, plus près de la base chez la femelle; 7 et tige des 10 et 8 + 9 partant à peu près du même point à l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 légèrement séparées; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires, assez faible; 6 et 7 très brièvement tigées; 8 rapprochée de la cellule jusqu'à peu près son milieu.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures très courtes; apophyses postérieures médiocres. Plaque du 8^e urite très large; stérigme en triangle, portant de chaque côté, entre les deux lamelles, un coussinet oblique, renflé, à contour plissé; partie proximale du *ductus bursae* (= *colliculum*) sclérifiée.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures d'un vert uniforme, à nervures très nettement noires **V. nigrilineata**
- Ailes antérieures d'un vert souvent grisâtre ou nuancé de brun, sans nervures noires. **V. madagascariensis**

Vietteella madagascariensis (Draeseke) (pl. II, fig. 19)

Desmeocraera madagascariensis Draeseke, 1937, *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, *Iris*, 51, p. 190.

Desmeocraera madagascariensis Draeseke; VIETTE, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 72.

Desmeocraera madagascariensis Draeseke; VIETTE, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 222.

Vietteella madagascariensis (Draeseke); KIRIAKOFF, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 223, fig. 5, pl. 4, fig. 2.

Desmeocraera madagascariensis Draeseke; KIRIAKOFF, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 293 (comme espèce type du genre *Vietteella*).

Vietteella madagascariensis (Draeseke); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 68, fig. 66.

Desmeocraera toulgoëtianum Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 72, pl. 3, fig. 11.

Desmeocraera toulgoëtianum Viette; VIETTE, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 222.

Desmeocraera toulgoëtianum Viette; KIRIAKOFF, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 223 (comme synonyme de *V. madagascariensis*).

Desmeocraera toulgoëtianum Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 68 (*id.*).

Types. — *madagascariensis* Draeseke. Holotype, ♂, Madagascar Est, env. 50 km Sud-Ouest de Tamatave, Ambalarondra (*P. Denso*, 1931) (Staatliches Museum für Tierkunde, Dresde).

toulgoëtianum Viette. Holotype, ♂, Madagascar Est, vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 29-33 mm, de la ♀ : 31-38 mm.

♂. — Tige des antennes jaunâtre; pectinations roux brun; palpes gris brunâtre à dessus brun foncé; tête et dessus du thorax vert terne olivâtre, collier et bords des tegulae roussâtres; dessous du thorax et pattes isabelle pâle; tibias antérieurs verts au-dessus; tarses cerclés d'isabelle pâle et de brun; touffes abdominales isabelle roussâtre; dessus de l'abdomen de même; touffe anale gris verdâtre.

Ailes antérieures à couleur fondamentale brun roussâtre clair; base du dorsum plus pâle; une ligne basale oblique un peu ondulée, suivie dans la moitié costale d'une macule vert olive; ligne intérieure allant du 1/3 de la côte au milieu du dorsum, noirâtre, fine, très en zigzag; aile entre les lignes basale et extérieure teintée de vert olivâtre à la côte, dans la région dorsale et surtout entre les lignes intérieure et extérieure; une marque discocellulaire brune, assez indistincte; ligne extérieure fine, noirâtre, allant des 3/5 de la côte aux 4/5 du dorsum, en zigzag, suivie d'une large bande sans admixtion de vert, mais avec deux rangées de lunules brun plus foncé; ligne subterminale fine, blanchâtre, composée de lunules, celle de l'intervalle III placée plus distalement; une rangée de traits subterminaux transversaux noirs, soulignés proximatement de blanchâtre; espace entre cette rangée et la ligne subterminale teintée de vert; extrême bordure roussâtre à nervures blanchâtres lisérées de foncé; ligne terminale brun d'ombre, composée de lunules; franges couleur crème.

Ailes postérieures couleur crème à la base, côte et région anale; reste gris chocolat; ligne terminale brune, composée de lunules et précédée d'une fine ligne isabelle; franges couleur crème.

Armure génitale (fig. 36). — Voir diagnose générique.

♀. — Semblable au mâle, mais en moyenne plus grande, et à antennes filiformes.

Structure génitale (fig. 37). — Voir ci-dessus.

Variabilité. — Parfois la teinte verte couvre la plus grande partie de l'aile antérieure. La coloration fondamentale de ces ailes peut être plus ou moins grisâtre.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Pourtour de la 3^e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, environs de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Env. 50 km Sud-Ouest de Tamatave, Ambalarondra (*P. Denso*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

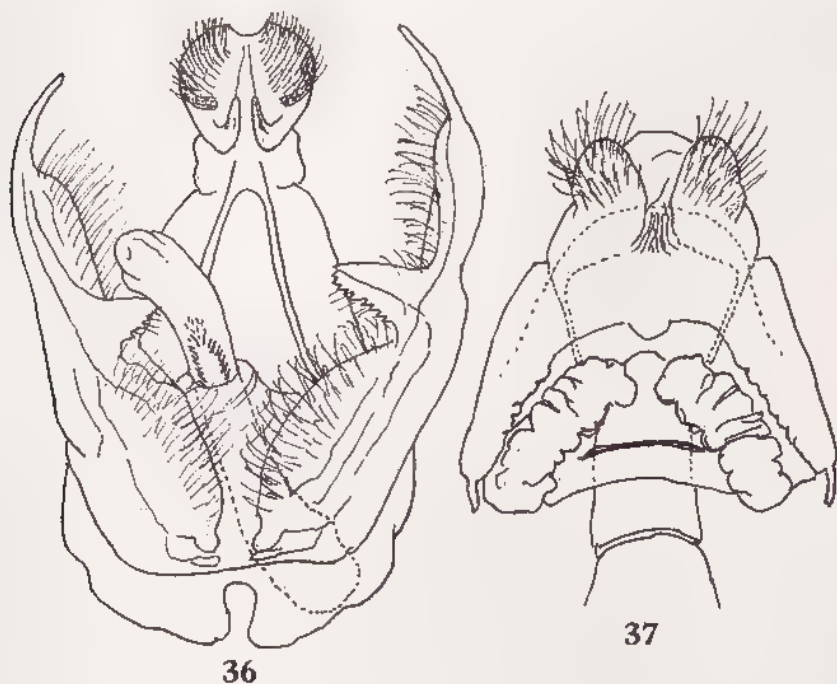


FIG. 36 et 37. — *Vietteella madagascariensis* (Draeseke). — 36, armure génitale ♂. — 37, *ibid.* ♀.

MADAGASCAR CENTRE : 8 km Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahaso, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva atteignant le domaine de l'Ouest, capturée en X, XI, XII, I, II, III.

Vietteella nigrilineata n. sp. (pl. II, fig. 21)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, île Sainte-Marie, forêt de Kalalao, III-1960 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-16) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 28 mm.

♂. — Antennes et palpes brun orangé; dessus de palpes brun noir; tête, dessus du thorax et des tibias antérieurs et intermédiaires vert clair olivâtre; pectus et fémurs antérieurs brun Vandyck; reste du dessous isabelle; tarsi cerclés de brun et d'isabelle; touffes à la base de l'abdomen isabelle; reste de l'abdomen fauve brunâtre, teinté de brun chocolat au-dessus; avant-dernier segment avec des écailles vertes; base de la touffe anale brun d'ombre, reste vert.

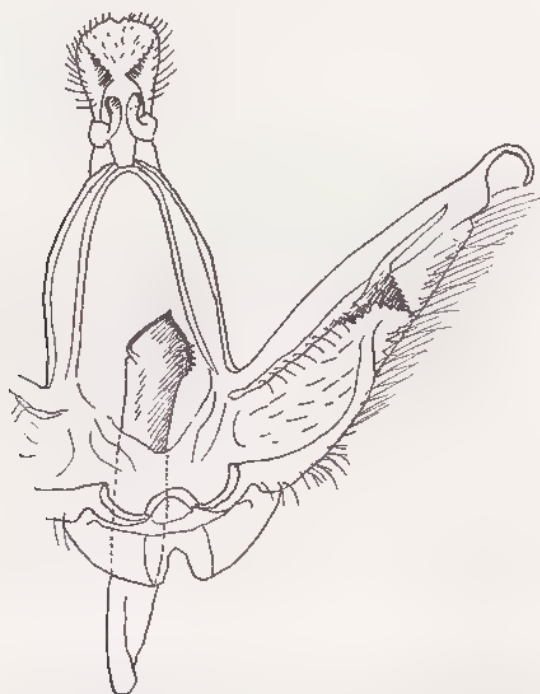


FIG. 38. — Armure génitale ♂ de *Vietteella nigrilineata* n. sp.

Aux ailes antérieures, base du dorsum portant une tache semi-circulaire fauve brunâtre lisérée de noirâtre; coloration fondamentale vert clair olivâtre; toutes les nervures noires; dans les 2/5 basales, plusieurs lignes transversales dentelées noirâtres, devenant peu nettes vers le dorsum; la distale de ces lignes interrompue dans les intervalles I et II; discocellulaires lisérées de blanchâtre; ligne extérieure composée de lunules noires, assez irrégulière,

allant des 5/6 de la côte aux 3/4 du dorsum, suivie de 3 rangées de lunules roussâtres, avec un peu de blanc entre les rangées ; rangée distale incomplète et peu nette ; une rangée de taches terminales plus ou moins cordiformes, brun verdâtre clair, lisérées de noirâtre, et à bord proximal liséré également de blanc ; ligne terminale noire, interrompue sur les nervures ; franges blanchâtres, marquées de roussâtre.

Ailes postérieures orangé brunâtre dans les régions basale et anale ; reste brun d'ombre clair à nervures noirâtres ; ligne terminale brune ; franges comme aux ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 38). — Diffère comme suit de celle de *Vietteella madagascariensis* (Draeseke) : extrémité de l'uncus plus étroite et relativement plus allongée ; gnathi plus fortement courbées et légèrement renflées terminalement. Harpe subcostale de la valve dentelée sur les deux bords ; crochet terminal de la valve beaucoup plus recourbé. Édéage terminé en une courte pointe précédée de quelques denticulations latérales.

♀. — Nous n'avons pas vu de spécimen de ce sexe.

Distribution dans l'île. — Seul l'exemplaire holotype est connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce très mal connue, récoltée en III.

13. — *Atrasana* Walker

Atrasana Walker, 1856, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 7, p. 1749 (espèce type : *Atrasana postica* Walker, seule espèce citée).

Description originale. — « Male allied to *Cetola*. Body stout. Proboscis not visible. Palpi porrect, pilose, extending very little beyond the head ; third joint very minute. Antennae very much longer than the thorax, rather deeply pectinated to two-thirds of length, simple from thence to the tips. Legs stout, pilose ; hind tibiae with four moderately long spurs. Wing rather long and narrow. Fore wing very slightly convex in front, slightly angular at the tips, very oblique and slightly denticulated along the external border ; three inferior veins, second full four times further from the third than from the first ».

Caractères. — Trompe réduite. Antennes bipectinées sur plus de la moitié, pectinations plus brèves chez la femelle ; premier article avec une touffe en corbeille. Palpes courts, dirigés obliquement en haut, dernier article très court. Tegulae étirées aux extrémités antérieure et postérieure. Pilosité des pattes assez longue et fournie ; tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Ailes antérieures allongées ; côte plus ou moins droite sur la première moitié, ensuite régulièrement arquée ; apex arrondi ; termen faiblement convexe de l'apex à la nervure 4, puis faiblement concave ; tornus faisant un angle de 135° environ ; dorsum convexe à la base, puis droit ou très légèrement concave. Nervation : distance entre les nervures 2 et 3 environ 4 fois celle entre

3 et 4 qui sont bien séparées ; 5 très légèrement au-dessus du milieu des disco-cellulaires ; 6 et 7-10 brièvement tigées, 10, 7 et 8 + 9 longuement tigées. Ailes postérieures à côte courbée seulement à la base, à apex, termen et angle anal arrondis. Nervation : distance entre les nervures 2 et 3 environ 5 fois celle entre 3 et 4 qui sont séparées ; 5 partant du milieu des disco-cellulaires ; 6 et 7 tigées sur un tiers ; 8 brièvement accolée à la cellule près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂ (fig. 39). — Uncus à extrémité étroite, arrondi ou en fer de lance ; gnathi variables, plus longues ou plus courtes que l'uncus, souvent en spatule. Valve allongée, plutôt étroite ; valvule en grande partie membraneuse. Edéage aussi ou plus long que la côte, plus ou moins arqué, avec un processus proximal, étiré distalement en cuiller ou en long processus ; fulture inférieure faiblement développée. Saccus court. Plaque sternale du 8^e urite allongée, portant le plus souvent deux carènes longitudinales parallèles.

Structure génitale ♀ (fig. 40). — Apophyses généralement courtes. Stérigme variable. Pas de signum. Pour les détails, voir les descriptions des espèces malgaches.

Discussion. — Genre exclusivement éthiopien, sans vicariant direct. Il compte une douzaine d'espèces dont deux malgaches. *Atrasana* a été généralement considéré comme synonyme de *Hybocampa* Lederer (= *Hoplitis* Hübner, n. pr.), bien à tort, étant donné les structures génitales très différentes. *Atrasana* et *Hybocampa* appartiennent cependant au groupe de *Chadisra* (voir considérations générales).

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures à couleur fondamentale verte **A. malgassa**
— Ailes antérieures à couleur fondamentale brune **A. brunneis**

Atrasana brunneis Viette (pl. II, fig. 20)

Atrasana brunneis Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 76, pl. 2, fig. 5.

Atrasana brunneis Viette; KIRIAKOFF, 1963, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24, p. 349.

Atrasana brunneis Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Noto-dontidae* I, p. 71.

Type. — Holotype, ♀, Madagascar Est, Ankarampotsy, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est (*R. Catala*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 21 mm, de la ♀ : 26-28 mm.

♂. — Antennes brun orangé ; palpes marron ; front marron plus clair ; vertex marron plus foncé (comme les palpes) ; collier brun roux liséré de blanchâtre ; épaules tachées de blanchâtre ; milieu du thorax brun noirâtre ; tegulae striées de gris, de brun marron et de roux pâle ; dessous du thorax et pattes isabelle pâle, varié de roux brun ; pattes striées de brun ; tarsi

cerclés de blanchâtre et de marron ; métathorax et touffe à la base de l'abdomen gris roussâtre, varié de roux orangé ; abdomen isabelle gris.

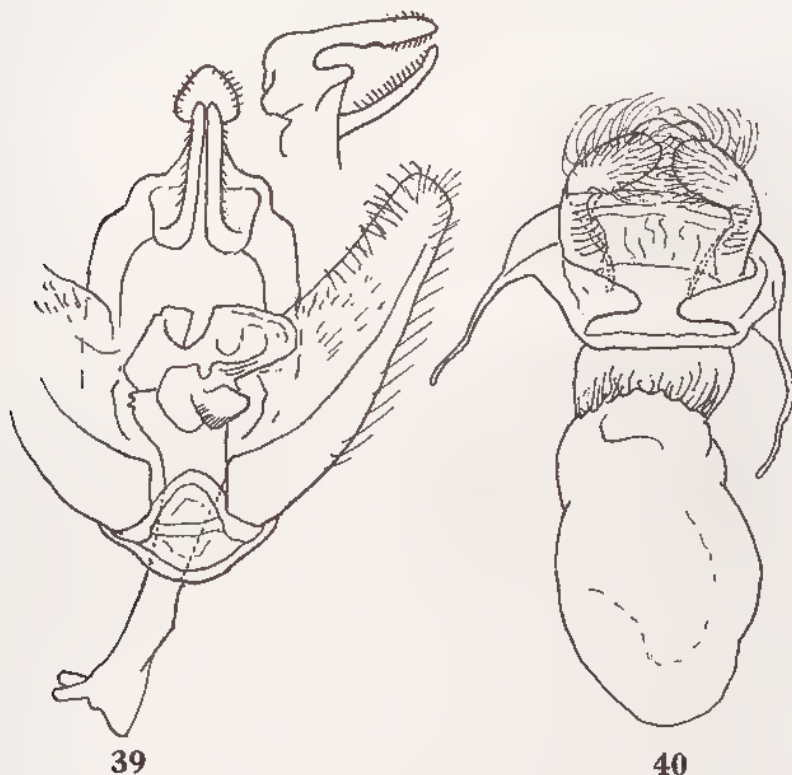


FIG. 39 et 40. — *Atrasana brunneis* Viette. — 39, armure génitale ♂. — 40, *ibid.* ♀.

Ailes antérieures à la base, jusqu'à la ligne intérieure, sépia noirâtre, strié longitudinalement d'isabelle brunâtre pâle ; ligne intérieure double, dentée dans et sous la cellule, ensuite oblique vers la base ; reste de l'aile brun clair roussâtre, plus clair, gris ocreux brunâtre sur le disque et plus gris dans la partie distale entre le tornus et la nervure 4 ; une lunule foncée sur les discocellulaires ; traces d'une ligne extérieure double, lunulée, visible seulement dans la moitié dorsale ; des traits internervuraux marron foncé dans la partie costale, entre la côte et la nervure 4 ; un trait épais sépia noir partant du termen à l'extrémité de la nervure 4, courbé en dedans, et débouchant au dorsum peu avant le tornus, s'épaississant encore vers la fin de son parcours et limitant une étroite portion du termen, de la même teinte que le disque, avec une ligne subterminale noire ; ligne terminale également noire ; franges couleur crème, terminées de brun.

Ailes postérieures blanches, brunâtres dans les régions costale et anale ; angle anal brun foncé chocolat, rayé de blanc ; franges comme aux ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 39). — Extrémité de l'uncus coudée à sa jonction avec le 9^e tergite, étroite, élargie en fer de lance terminalement; gnathi longues et grêles dès la base, faiblement arquées. Edéage arqué; vesica portant de minuscules cornuti.

♀. — Ailes antérieures plus larges, à côte régulièrement convexe, sinon comme chez le mâle. Ailes postérieures blanc jaunâtre à la base, devenant gris chocolat clair; termen plus foncé; bord anal gris brun sauf à la base; angle anal comme chez le mâle.

Structure génitale (fig. 40). — Apophyses antérieures et postérieures courtes, de longueur égale. Stérigme étirée en larges lobes latéralement; les deux lamelles très brèves. *Ductus bursae* très court, très large, sclérifié. Pas de signum.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, versant Sud, Andohanambatoafo, 2 030 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Pourtour de la 3^e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, environs de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) (néallotype : 1 ♂, 16-III-1955, genitalia, prép. S. G. Kiriakoff, Muséum, Paris). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Ankarampotsy, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la plusivilva capturée en XI, XII, I, II, III, IV.

Atrasana malgassa (Viette) (pl. II, fig. 22)

Chadisia malgassa Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 224, fig. 9.
Atrasana malgassa (Viette); KIRIAKOFF, 1963, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24, p. 349.

Atrasana malgassa (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Noto-dontidae* I, p. 71.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 22-II-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. P. Viette n° 3 032) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15,5-18 mm, de la ♀ : 20 mm.

♂. — Antennes fauves; palpes brun chocolat, à dessous couleur crème; touffe à la base des antennes et tête fauve pâle; une tache frontale, pourtour des yeux, gorge et épaules brun roux; collier et milieu du thorax fauve pâle, le premier à base brun roux, le deuxième varié de brun roux; tegulae gris

olive pâle, striées et bordées de brun chocolat; dessous du thorax et pattes crème grisâtre; pattes striées de brun au-dessus; abdomen gris jaunâtre.

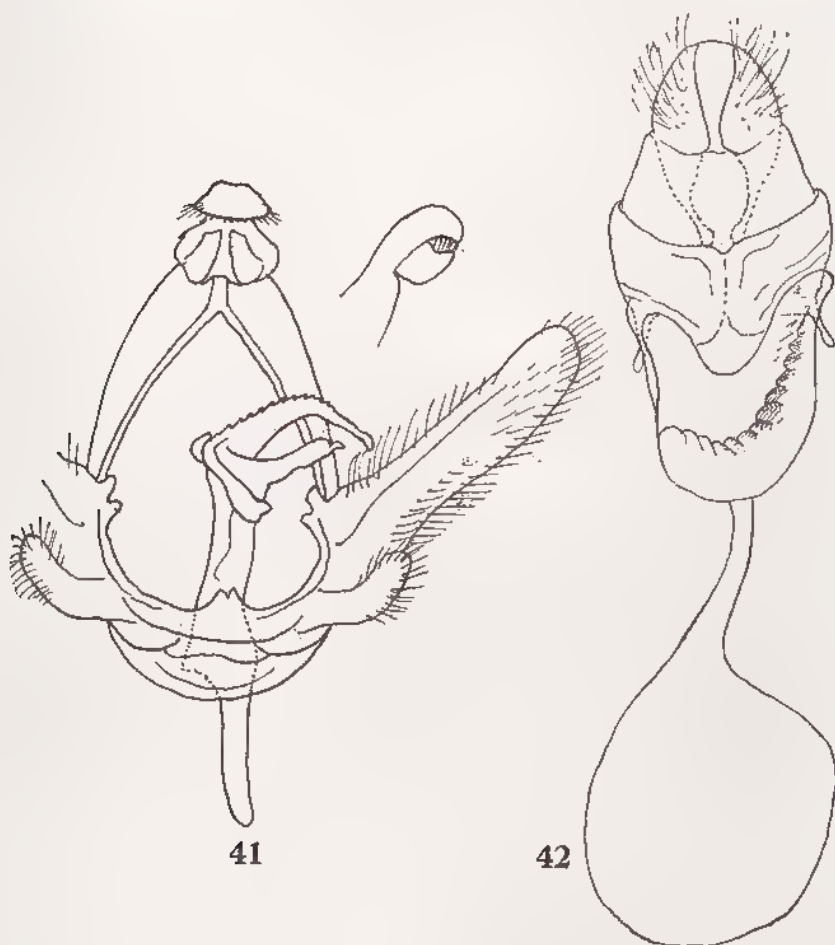


FIG. 41 et 42. — *Atrasana malgassa* (Viette). — 41, armure génitale ♂. — 42, *ibid.* ♀.

Couleur fondamentale des ailes antérieures vert jaunâtre pâle un peu olive; région basale, limitée par la ligne intérieure, fortement teintée de gris; ligne intérieure double, composée de lunules, allant du $\frac{1}{3}$ de la côte au milieu du dorsum, faiblement convexe; une ligne discale grise, peu visible; côte portant une tache noire à mi-chemin entre les lignes intérieure et extérieure, et tachée de noirâtre dans la moitié distale; un trait noir sur les discocellulaires, avec la partie adjacente de la cubitale et les bases des nervures 3 et 4 également noires; ligne extérieure double, composée de lunules, remplie d'un vert jaunâtre plus pâle, allant des $\frac{3}{4}$ de la côte aux $\frac{2}{3}$ du dorsum, droite jusqu'à la nervure 4, ensuite oblique en-dedans; 2 petites taches dorsales noires,

flanquant les deux lignes; région terminale avec une rangée subterminale très indistincte de taches noirâtres, et quelques fortes taches terminales noires; franges tachées de noirâtre.

Ailes postérieures blanc brunâtre; région anale jaune brunâtre; une petite tache noire avant l'angle anal; franges brunâtres dans la région anale.

Armure génitale (fig. 41). — Uncus court, arrondi; gnathi très courtes, larges, courbées. Valve relativement très étroite, à bords parallèles; base du sacculus renforcée en plaque allongée et courbée. Edéage nettement plus long que la côte, avec un long processus proximal, en cuiller; extrémité distale étirée et bifide, la partie dorsale recourbée et un peu denticulée en scie.

♀. — Ailes antérieures plus larges. Macules foncées terminales plus étendues. Ailes postérieures plus fortement teintées de brun. Pour le reste, ne différant pas du mâle.

Structure génitale (fig. 42). — Apophyses antérieures et postérieures courtes, sensiblement égales. Stérigme fortement développée, à bord proximal un peu échancré au milieu, à bord distal étiré et arrondi. Lamelle postvaginale fortement développée, semi-ovale, un peu asymétrique. *Ductus bursae* grêle. Pas de signum.

Les structures génitales tant mâles que femelles de cette espèce diffèrent assez notablement de celles trouvées chez les autres espèces du genre *Atrasana*. Etant donné la grande variabilité des structures génitales dans le groupe de *Chadisra*, il vaut mieux croyons-nous ne point créer de taxon distinct pour l'entité en question.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette; R. Vieu; P. Griveaud et R. Vieu*). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvilsilva atteignant le domaine de l'Ouest, récoltée en XII, I, II, III, V.

14. — *Iridoplittis* Kiriakoff

Iridoplittis Kiriakoff, 1955, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 52, p. 338 (espèce type : *Iridoplittis iridescens* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Proboscis very strong; antennae of male short bipectinate for 2/3 of length; palpi short, directed obliquely upwards; first joint with long hair; third joint short; metathorax with a crest directed backwards; legs (broken off); abdomen long. Forewing narrow; costa straight to near apex where it is faintly arched; termen oblique, very faintly outcurved between vein 4 and tornus; latter very obtuse; dorsum faintly outcurved

in basal half, then faintly incurved; vein 2 from $3/4$ of cell; 3, 4 slightly separated; 5 from middle of DC; 6 from upper angle of cell; 7, 8, 9 stalked; 10, 11 free. Hindwing with costa faintly convex, more strongly so at apex; latter obtuse; termen faintly incurved between apex and vein 4, then straight to 2, and excised between 2 and 1c; vein 2 from near extremity of cell; 3, 4 almost from a point; 5 from middle of DC; 6, 7 from a point; 8 approximated to cell to near extremity ».

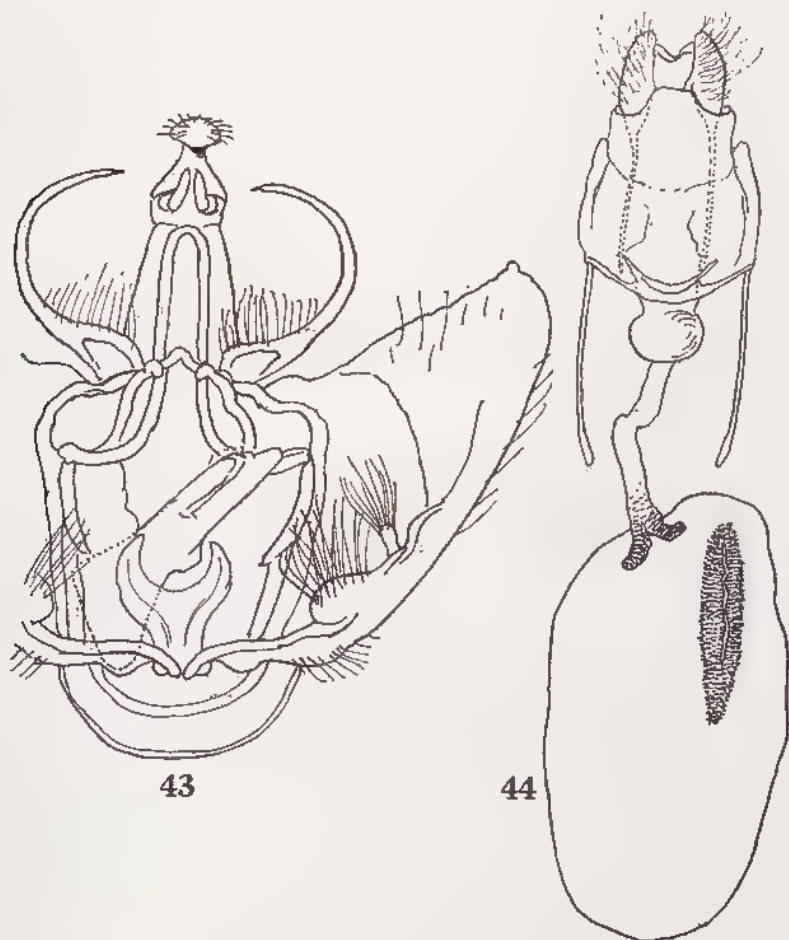


FIG. 43 et 44. — *Irodoptitis malgassica* Kiriakoff. — 43, armure génitale ♂. — 44, *ibid.* ♀.

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Chez l'espèce malgache, il y a une courte et étroite aréole, et la nervure 6 part de l'angle de la cellule juste en-dessous de l'aréole.

Armure génitale ♂ (fig. 43). — Extrémité de l'uncus d'abord étroite, puis élargie et arrondie; gnathi relativement très courtes, en crochet. Tegumen

moyennement large. Valve allongée et large, en triangle, à termen arrondi, mais légèrement angulé à l'apex; base de la côte avec un fort processus, d'abord large, ensuite grêle et arqué en faucille; sacculus portant au quart de sa longueur une enflure suivie d'un court processus digitiforme. Edéage long comme la moitié du sacculus, assez robuste, droit, élargi à la base, avec un processus obtus latéral vers le milieu de sa longueur; fulture avec une échancrure distale semi-circulaire. Saccus court et largement arrondi.

Discussion. — *I. malgassica* Kiriakoff est le vicariant malgache de l'espèce type *I. iridescens* Kiriakoff de la Rhodésie. Le faciès des deux insectes, de même que les armures génitales mâles, ne diffèrent que par des détails.

Répartition géographique. — Une seule espèce malgache, atteignant l'archipel d'Aldabra : *I. malgassica*.

Iridoplitis malgassica Kiriakoff (pl. II, fig. 23)

Iridoplitis malgassica Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 177, fig. 4.

Iridoplitis malgassica Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1963, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24, p. 359.

Iridoplitis malgassica Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a; *Notodontidae* I, p. 359.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, région de l'Ankarafantsika, station forestière d'Ampijoroa, 170 m, 14-XI-1951 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18-19 mm, de la ♀ : 19-20 mm.

♂. — Tête et palpes gris pâle; antennes brun clair; thorax au-dessus à pilosité blanche, brune et noire; tegulae légèrement lisérées de noir; dessous blanchâtre; pattes grisâtres; abdomen brun rougeâtre.

Ailes antérieures blanchâtres, teintées de brunâtre dans les régions basale et dorsale; ligne intérieure brune, composée de taches, un peu courbée en dehors, devenant plus large vers le dorsum, où la teinte brune s'étend presque jusqu'à la base; un trait noir sur les discocellulaires, dans une tache allongée noirâtre reliée à la côte par une barre oblique; région terminale avec deux rangées de taches allongées ou traits, allant de la côte à l'intervalle III où il n'y a qu'une tache; l'intervalle II aussi marqué de noirâtre; une ombre noirâtre, atteignant le termen, dans les intervalles IV-V; une rangée de taches triangulaires terminales dans les intervalles III-IV; franges gris brun, tachées et terminées de blanchâtre.

Ailes postérieures blanches, semi-hyalines, légèrement irisées, brunâtres à la côte et au termen; nervures foncées; franges comme aux antérieures.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Antennes filiformes. Corps comme chez le mâle, mais dans l'ensemble plus foncé; abdomen brun jaunâtre.

Ailes antérieures nettement plus foncées que chez le mâle, d'un brun d'ombre grisâtre; région costale plus pâle, plus grisâtre dans le tiers proximal; dessins différant quelque peu de ceux trouvés chez le mâle : il y a un court trait noir dans la cellule et un autre, plus long, dans le pli submédian une barre blanche sur les discocellulaires; la ligne extérieure est formée d'une seule rangée de taches noires nervurales.

Aux ailes postérieures, le tiers distal est brun d'ombre.

Armure génitale. — Voir la figure 44.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : « Diégo-Suarez » (*G. Melou*). — Environs de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*) (néallotype : 1 ♀, 6/12-II-1959).

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, station forestière d'Ampijoroa, 170, m (*P. Viette*). — Route nationale 7, 64 km Est de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ralovoson*).

Répartition géographique. — Cette espèce se trouve dans la Grande Ile et en Aldabra, où elle est représentée par la sous-espèce *I. m. aldabralis* Legrand, 1966.

Biologie. — Espèce des formations caducifoliées de la région occidentale malgache, capturée en XI, I et II.

15. — *Rasemia* Kiriakoff

Rasemia Kiriakoff, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 33 (espèce type : *Ramesa macrodonta* Hampson, fixée par l'auteur).

Description originale. — « Diffère du genre *Ramesa* Walker par les structures génitales femelles. Apophyses antérieures (*R. macrodonta*) très longues et grêles. Stérigme portant de chaque côté sublatéralement un lobe dentelé au bord distal; portion médiane relevée verticalement et portant un processus dressé, grêle et bifide à l'extrémité. *Ductus bursae* assez étroit. Signum petit, en cœur. Armure génitale mâle (*R. macrodonta*) : Uncus plutôt court, déprimé; gnathi courts, en feuille. Valve plus ou moins triangulaire, membraneuse sauf à la côte et au sacculus, terminée par un court lobe membraneux; un processus basal long et grêle, courbé et pointu, au moins aussi long que la valve. Pénis plus long que la côte, robuste, avec un repli subterminal et un lobe recourbé terminal. Saccus très court, un peu échancré au milieu. Plaque du 8^e sternite large proximale, ensuite se rétrécissant, puis à nouveau élargie et formant deux lobes divergents ».

Autres caractères (d'après *R. descarpentriana* Viette). — Trompe bien développée; antennes des deux sexes très brièvement bipectinées (pectinations 2 fois plus longues que la largeur de la tige); palpes courts, obliques, densément et brièvement velus; troisième article tout menu. Tegulae surélevées en avant. Pilosité des pattes modérée; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures assez allongées et étroites; côte légèrement convexe à la base et près de l'apex; celui-ci un peu arrondi; termen régulièrement

convexe, oblique; tornus très obtus; dorsum presque droit. Nervation : nervures 2, 3 et 4 bien séparées; 5 partant du milieu des disco-cellulaires; une aréole est présente, très étroite et allongée, atteignant la moitié de la distance entre l'extrémité de la cellule et l'apex; 6 partant de l'aréole peu après sa base; 7 et 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole; 10 du bord supérieur de l'aréole très près de son extrémité. Ailes postérieures larges, à côté un peu saillante peu après la base; apex arrondi; termen un peu concave jusqu'à la nervure 3, puis arrondi. Nervation : nervure 2 partant des 3/4 de la cellule; 3 et 4 à peu près du même point; 5 du milieu des disco-cellulaires; 6 et 7 extrêmement brièvement tigées; 8 tout contre la cellule sur le tiers médian de son parcours.

Discussion. — *Rasemia* est le vicariant éthiopien et malgache du genre oriental *Ramesa* Walker (espèce type *R. tosta* Walker). Les armures génitales mâles diffèrent aussi considérablement. L'espèce malgache ne peut être séparée même subgénériquement des formes continentales.

Une seule espèce à Madagascar : ***R. descarpentriana***.

***Rasemia descarpentriana* (Viette) (pl. II, fig. 24)**

Dinara descarpentrianum Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 76, pl. 3, fig. 2.

Dinara descarpentrianum Viette; PAULIAN et VIETTE, 1956, *ibid.*, (E) 6, (1955), p. 204.

Aprodocetos descarpentriana (Viette); KIRIAKOFF, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 16, fig. 73.

Aprodocetos descarpentriana (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 76.



FIG. 45. — armure génitale ♂ de *Rasemia descarpentriana* (Viette).

Type. — Holotype, ♀, Madagascar Centre, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, 25-XI-1951 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 20 mm, de la ♀ : 25-26 mm.

♂. — Antennes brun clair; palpes, tête, collier, pectus et pattes brun noir; thorax au-dessus gris brun un peu pourpré; flancs gris brun jaunâtres; abdomen gris brun ocreux, cerclé de brun; dessous gris brun foncé; touffe anale brune, tachée d'ocreux à la base latéralement.

Ailes antérieures brun sépia un peu pourpré dans la région costale, devenant gris brun rougeâtre clair dans la cellule et au-delà, et gris un peu pourpré dans le reste de l'aile; région terminale un peu teintée de brun d'ombre; ligne intérieure double très fortement dentée en zigzag; une marque double des discocelulaires; ligne extérieure double, remplie de pâle, assez irrégulière, visible seulement de la nervure 4 au tornus et suivie d'un ombre gris brun foncé; une rangée terminale de marques noirâtres, en traits étranglés au milieu, disparaissant dans le tiers costal; ligne terminale brune; franges terminées de noirâtre.

Ailes postérieures blanchâtres avec une faible marque sur les discocelulaires, fortement teintées de brun jaunâtre pâle dans la moitié terminale, avec la ligne terminale de cette couleur.

Armure génitale (fig. 45). — Extrémité de l'uncus d'abord étranglée, puis s'élargissant, formant un angle obtus de chaque côté, ensuite se rétrécissant faiblement et terminée par un renforcement; gnathi courbées, en palette. Tegumen large. Valve membraneuse, sauf aux bords, se rétrécissant fortement distalement, arrondie terminalement; valvule portant à la base un processus long et très grêle, fortement courbé dans sa moitié proximale, au moins aussi long que la valve. Edéage un peu plus long que les 2/3 de la valve, assez robuste, peu courbé, portant subterminalement deux processus contigus qui encadrent la vésica; culture inférieure fendue au milieu. Saccus très bref, arrondi. Plaque sternale du 8^e urite un peu rétrécie distalement.

♀. — Diffère du mâle par sa taille plus élevée et par ses teintes plus foncées; thorax au-dessus et ailes antérieures uniformément brun chocolat, devenant d'un sépia noirâtre dans la région costale, et faiblement éclaircies au termen. Ailes postérieures blanc brunâtre à la base, puis gris brun foncé.

Structure génitale (fig. 46). — Apophyses antérieures et postérieures de longueur médiocre et à peu près égale, les dernières plus grêles, filiformes. Lamelle postvaginale portant un processus grêle à la base, puis élargie et profondément échancrée. *Ductus bursae* assez long, grêle. Signum en forme d'accent circonflexe.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) (néallotype : 1 ♂, 21-V-1955, genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-25, Muséum, Paris).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*G. Waterlot*), parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Vicariant malgache de trois espèces africaines du genre *Rasemia*.

Biologie. — Espèce capturée en XI, II, III, V.



FIG. 46. — armure génitale ♀ de *Rasemia descarpentriana* (Viette).

16. — *Antheua* Walker

Antheua Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 3, p. 687 (espèce type : *Antheua simplex* Walker, fixée par KIRIAKOFF, 1892).

Description originale. — « *Mas.* Corpus longum robustum. Oculi magni. Proboscis capitis latitudine aequalis. Palpi breviusculi, obliqui ascendentes; articulus 2us, 1o multo longior; 3us minutus, acuto-conicus. Antennae mediocriter pectinatae, apice serratae, corporis triente vix breviores. Abdomen alas posticas triente superans. Pedes validi, breviusculi, late ciliati; tibiae

posticae calcaribus quatuor longiusculis. Alae sat latae non longae. — *Male*. Body long, stout. Eyes large. Proboscis full as long the breadth of the head. Palpi obliquely ascending, rather short, second joint much longer than the first; third minute, acute-conical. Antennae nearly one-third the length of the body, moderately pectinated; the branches ceasing towards the tips, where the antennae are serrated. Abdomen extending for rather more than one-third of its length beyond the hind wings. Legs stout, rather short, deeply ciliated; hind tibiae with four rather long spurs. Wings rather broad, not long. Fore wings straight along the costa; three inferior veins; first and second near together at the base; third remote. This genus seems to connect the *Arctiidae* with the *Noctuites*.

Caractères. — Trompe présente, modérée ou courte; antennes du mâle denticulées-fasciculées (chez *A. haasi*), celles de la femelle à denticulations très brèves; palpes très courts; dernier article menu, en bouton; pilosité du front abondante; mésothorax avec deux courtes touffes; pilosité des pattes modérée; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons; abdomen dépassant de plus d'un tiers l'angle anal des ailes postérieures; mâle avec un double pinceau anal. Ailes antérieures assez étroites chez le mâle, plus larges chez la femelle; côte droite sur les 5/6, puis courbée (mâle), ou très faiblement courbée sur les 5/6 et plus fortement vers l'apex (femelle); apex formant un angle droit; termen légèrement dentelé, droit jusqu'à la nervure 4, ensuite courbé (mâle), ou légèrement concave dans la partie apicale (femelle); tornus très obtus, arrondi; dorsum faiblement convexe. Nervation : nervure 2 partant des 3/5 de la cellule; 3 et 4 très largement séparées; 5 partant du milieu des disco-cellulaires; celles-ci concaves; une longue et étroite aréole; nervure 6 partant de l'aréole près de sa base; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole; chez la femelle, nervure 7 partant de l'aréole tout près de son extrémité; (8 + 9) et 10 partant de l'extrémité de l'aréole. Ailes postérieures relativement allongées; côte très faiblement convexe; apex arrondi; termen très faiblement anguleux sur la nervure 3. Nervation : nervure 2 partant des 2/3 de la cellule; 3 et 4 partant à peu près du même point; disco-cellulaires très obliques; nervure 5 partant un peu au-dessus de leur milieu; 6 et 7 tigées sur un peu plus d'un quart; 8 tout contre la cellule jusqu'à son extrémité.

Armure génitale ♂ (*A. haasi*) (fig. 47). — Uncus très allongé et étroit, en ruban, à extrémité un peu élargie, cordiforme; gnathi larges et robustes, courbées, avec deux ou trois dents terminales. Tegumen assez large. Valve allongée, assez large, surtout subterminalement; côte convexe subterminalement; une petite harpe terminale; une carène médiane, terminée par un processus arrondi. Edéage environ 2/3 de la valve en longueur, moyennement robuste, peu courbé, portant subterminalement un fort processus en épine; fulture inférieure peu développée. Saccus court, bilobé. Plaque sternale du 8^e urite arrondie, rétrécie distalement; bord proximal portant deux courts processus.

Structure génitale ♀ (*A. haasi*) (fig. 48). — Apophyses antérieures réduites à des vestiges insignifiants; apophyses postérieures courtes, sternite large;

lamelle antévaginale arrondie, renflée, à bord distal faiblement concave. *Ductus bursae* sclérifié proximale. Signum en forme de deux triangles tout à fait à la base de la bourse copulatrice.

Discussion. — Le genre *Antheua* est compris ici dans un sens très large, avec inclusion des anciens genres *Rigema* Walker (auquel appartient l'espèce malgache décrite ci-dessous), *Zana* Walker, *Parazana* Bethune-Baker et *Dias-temina* Gaede. *Rigema* se distingue en ordre principal par ses ailes antérieures

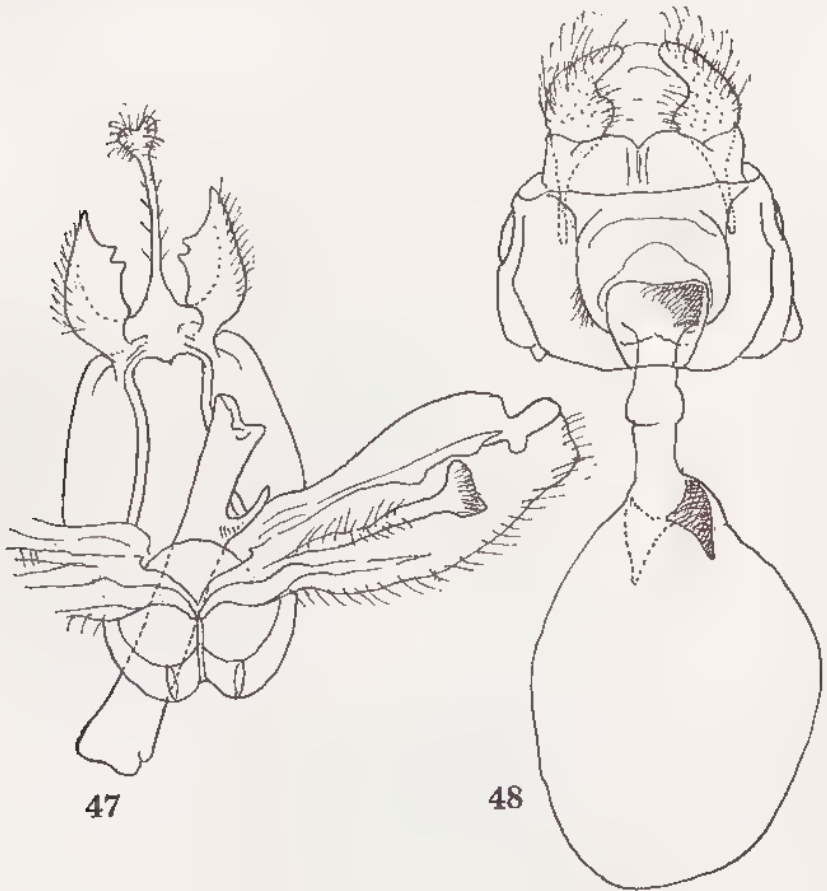


FIG. 47 et 48. — *Antheua haasi* (Saalmüller). — 47, armure génitale ♂. — 48, *ibid.* ♀.

plus allongées. Les armures génitales appartiennent partout au même type, avec des différences d'ordre spécifique plutôt que générique.

Ainsi compris, le genre contient environ 40 espèces éthiopiennes et une seule orientale, *A. servula* (Drury), fait assez remarquable.

A Madagascar, on ne connaît qu'une espèce : *A. haasi*.

Antheua haasi (Saalmüller) (pl. III, fig. 25)

Phalera Haasi Saalmüller, 1884, *Lepid. v. Madag.*, 1, p. 245, pl. 5, fig. 54.

Rigema ornata var. *Haasi* Saalmüller; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 176.

Rigema ornata subsp. *Haasi* (Saalmüller); PAULIAN et VIETTE, 1956, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 6, (1955), p. 204, fig. 51.

Antheua haasi (Saalmüller); KIRIAKOFF, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 9.

Antheua haasi (Saalmüller); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* 1, p. 116.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo (*Cowan*) (ex. coll. Staudinger < Zoologisches Museum, Berlin).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 19-20 mm, de la ♀ : 24-25 mm.

♂. — Antennes, palpes, front et base du collier roux orangé; vertex, reste du collier et milieu du thorax jaune pâle; pro- et métathorax, ainsi que les touffes thoraciques, teintés d'orangé et lisérés de roux orangé; tegulae roux orangé à la base, puis jaune pâle, souvent teinté de rose lilas; pectus roux orangé; reste du dessous et pattes jaunâtre pâle; pattes antérieures brunes au-dessus; touffe à la base de l'abdomen blanc jaunâtre; abdomen brun noir ou noir pur au-dessus, segments bordés latéralement de blanc jaunâtre, plus largement sur le pénultième; dernier segment et touffe anale couleur crème, cette dernière teintée d'orangé pâle; une rangée latérale de taches noires; dessous couleur crème.

Ailes antérieures jaune orangé pâle, légèrement et finement pointillées de noir dans la moitié dorsale; dorsum et termen teintés de pourpre gris; un large trait de cette dernière couleur allant de la base au termen, dans la cellule, les intervalles IV et partiellement V, strié longitudinalement de la couleur fondamentale et, dans la partie basale, de noir; région costale également striée de foncé; un trait subapical oblique pourpre foncé, limitant en avant le large trait médian; une rangée de lunules terminales, dans le champ pourpre gris, brun pourpre, coiffées indistinctement de blanc lilas; ligne terminale dentelée, brun pourpre foncé; franges concolores, tachées entre les nervures et barrées sur les nervures de brun pourpre foncé.

Ailes postérieures couleur crème; ligne terminale indistincte orangé pâle.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀ — Comme le mâle, mais plus grande.

Structure génitale. — Voir ci-dessus.

Remarque. — *A. haasi* diffère de l'espèce continentale *A. ornata* Walker par l'absence d'une harpe subbasale à la valve, et par un seul processus spiniforme de l'édéage, alors qu'*A. ornata* en a deux. La forme malgache paraît avoir atteint le stade spécifique.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribé, 1 200 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (P. Viette; R. Vieu; P. Griveaud et R. Vieu). — Vallée du Faraony, Vohilava (R. Catala). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (P. Viette et P. Griveaud).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, station forestière, 1 230 m (P. Griveaud et R. Vieu). — Tananarive (G. Waterlot) ; parc de Tsimbazaza, 1 200 m (P. Viette). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatampo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (P. Viette); forêt d'Antarivady, 2 130 m (P. Viette et P. Griveaud). — Pays Betsileo (Cowan).

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, station forestière d'Ampijoroa, 200 m (P. Viette).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce paraissant être plus abondante sur les Hauts Plateaux, capturée en VIII, X, XI, XII, I, II, III. Très commune à Tananarive.

La chenille a été élevée sur des Graminées. En février, la nymphose dure 15 jours (PAULIAN et VIETTE, 1956, l. c.).

17. — *Elaphrodes* Bethune-Baker

Elaphrodes Bethune-Baker, 1909, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) 3, p. 423 (espèce type: *Elaphrodes nephrocrossa* Bethune-Baker, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Palpi upturned, barely reaching vertex, roughly and thickly scaled; antennae fasciculate; legs roughly haired. Neuration : primaries, vein 2 at a quarter before the lower angle, 3 just before, 4 from the angle, 5 from just above the middle of the discocellulars; 6, 7, 8, 9, 10 stalked, 8 and 9 on a very long stalk just in front of the apex, 11 from two-thirds along the cell; 12 long, terminating only a little before 11; secondaries with 3 and 4 stalked from the lower angle, 5 from the middle of the discocellulars, 6 and 7 stalked from the upper angle (the stalks in both cases are short), 8 appressed on the cell for a third ».

Caractères. — Trompe rudimentaire; antennes du mâle ciliées; palpes assez courts, retroussés, à pilosité bien fournie; 3^e article court, obtus; pilosité des pattes médiocre, mais longue aux tibias postérieurs qui portent deux paires d'éperons. Ailes antérieures allongées et étroites; côte plus ou moins droite; apex arrondi, formant un angle droit; termen régulièrement convexe, à peine plus long que la moitié du dorsum; tornus obtus (135°); dorsum droit, légèrement convexe à l'extrême base. Nervation : nervure 2 partant des 3/4 de la cellule : 3 et 4 bien séparées; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires; 6, 7, 10, 8 + 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des 2/3 de la cellule; 3 et 4 partant du même point; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires qui sont un peu concaves; 6 et 7 très brièvement tigées; 8 tout contre la cellule sur un court tronçon vers son milieu.

Armure génitale ♂. — Uncus rétréci distalement, coudé en bec et portant au coude un processus digitiforme assez bref; gnathi grêles, presque droites. Tegumen large. Valve assez large, avec un large pli longitudinal, sans processus. Edéage plus court que la valve, robuste à la base, puis se rétrécissant, fortement arqué dans la moitié distale; extrémité distale excavée en cuiller; fulture inférieure arquée. Saccus très bref, arrondi. Plaque sternale du 8^e urite à bords latéraux parallèles, un peu concave au bord distal qui est frangé de cils.

Discussion. — *Elaphrodes* est un genre éthiopien qui compte 4 espèces dont une malgache. Cette dernière n'a guère évolué et présente les caractères structurels et de coloration ne s'écartant aucunement de ceux de ses congénères continentaux.

Répartition géographique. — Genre africano-malgache.

Une seule espèce dans la grande Ile : ***E. simplex***.

***Elaphrodes simplex* (Viette) (pl. III, fig. 26)**

Onophalera simplex Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 225, fig. 4.

Elaphrodes simplex (Viette); KIRIAKOFF, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 21, fig. 40.

Elaphrodes simplex (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 103.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 17-III-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. P. Viette n° 3 034) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 24-25 mm, de la ♀ : 27-28 mm.

♂. — Antennes brun jaunâtre pâle; palpes brun clair, dernier article couleur isabelle; front et touffe à la base des antennes de cette dernière couleur; vertex châtain; collier et milieu du thorax isabelle brunâtre; tegulae gris blanchâtre, pointillé de brun et bordé intérieurement et aux épaules de châtain; métathorax coloré comme les tegulae; flancs et pattes châtain foncé; pilosité des tibias postérieurs orangée; tarsi cerclés d'isabelle et de châtain; touffe à la base de l'abdomen orangée.

Ailes antérieures gris brun foncé à reflets soyeux; dessins rouille; lignes composées de lunules et irrégulièrement bordées de blanc grisâtre; ligne subbasale à parcours irrégulier; ligne intérieure largement convexe; ligne extérieure plus ou moins parallèle avec le termen, un peu angulée sur les nervures 7 et 3; une tache ronde noirâtre dans la cellule, lisérée de rouille et de blanchâtre; marque des discocellulaires fabiforme, gris noirâtre, lisérée de rouille et très indistinctement de blanchâtre; au-delà, une rangée de petites flèches nervurales blanchâtres, précédées et suivies de points noirs; champ terminal gris pâle, à limite proximale irrégulière, avec les nervures ressortant en blanchâtre; une rangée subterminale de petites taches noires, un peu soulignées de rouille; apex portant une tache rouille brunâtre, séparée de la côte par un trait oblique jaunâtre; ligne terminale noire, interrompue sur les extrémités des nervures; franges rouille, tachetées de blanc sur les nervures.

Ailes postérieures jaune ocreux clair, un peu plus vif dans la région anale; une bande terminale diffuse et étroite, brunâtre; ligne terminale comme aux ailes antérieures; franges orangé clair, coupées et terminées de blanchâtre.

En-dessous, les ailes antérieures presque entièrement fortement teintées de gris brun foncé; aux ailes postérieures se voient des traces d'une ligne postdiscale dentelée gris brun.

Armure génitale (fig. 49). — Voir ci-dessus.

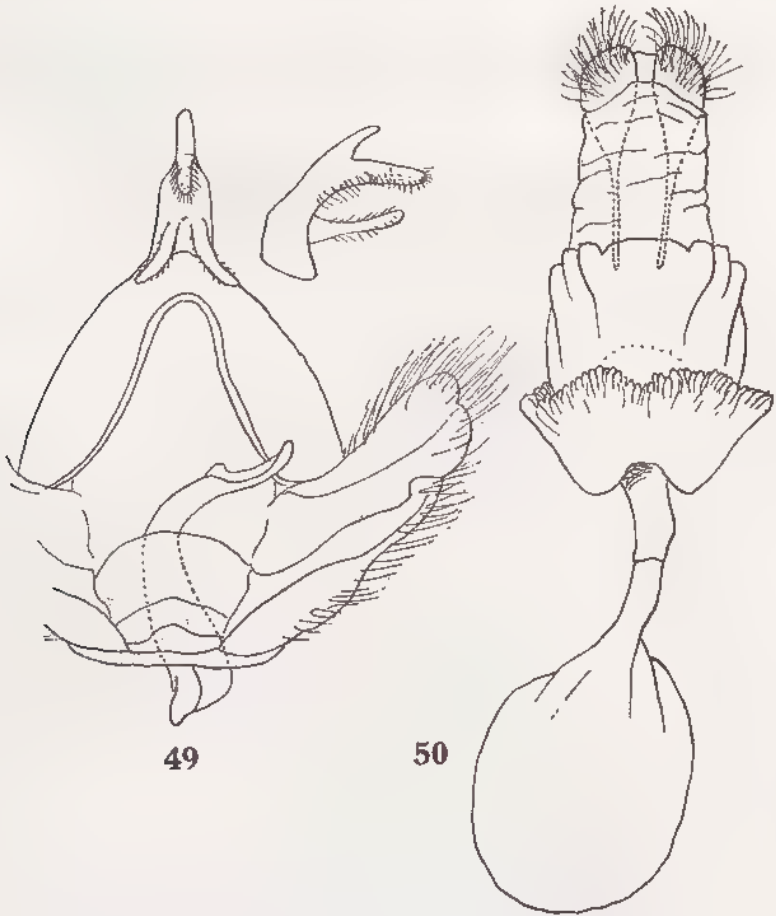


FIG. 49 et 50. — *Elaphrodes simplex* (Viette). — 49, armure génitale ♂. — 50, *ibid.* ♀

♀. — Ne diffère du mâle que par les antennes filiformes et la taille plus grande.

Structure génitale (fig. 50). — Apophyses antérieures très courtes; apophyses postérieures trois fois aussi longues, grêles. Stérigme très bien développée. Lamelle antévaginale renflée, à bord distal plissé. Partie basale du *ductus bursae* sclérifiée. Pas de signum.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) (néallotype : 1 ♀, 14-III-1955, genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-89, Muséum, Paris). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache, représente le genre dans la Grande Ile.

Biologie. — Espèce de la forêt de l'Est apparaissant pendant la seconde moitié de la saison des pluies, capturée en II, III, IV.

18. — *Zelomera* Butler

Zelomera Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 25 (espèce type : *Zelomera imitans* Butler, seule espèce citée).

Description originale. — « Allied to *Notodonta* (*N. ziczac*), but the antennae only pectinated to about the middle, the inner margin of the primaries without a trace of the projecting odontoid process, but angulated nearer to the base, and the discoidal cells of all the wings much shorter, not reaching to the middle, thus greatly lengthening the subcostal, radial and median nervules ».

Diagnose. — Trompe rudimentaire. Antennes du mâle bipectinées sur un peu plus de la moitié, ensuite filiformes; les plus longues pectinations environ 3,5 fois la largeur de la tige; antennes de la femelle filiformes. Palpes courts, porrigés, à pilosité longue; dernier article plus grêle. Pilosité des patte longue; tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons.

Ailes antérieures assez étroites; côte droite jusqu'àuprès de l'apex; celui-ci arrondi; termen oblique, régulièrement arrondi, légèrement ondulé; tornus peu marqué; dorsum presque droit. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires; une aréole extrêmement étroite présente; 6 partant du milieu de l'aréole; 7 et 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole.

Ailes postérieures à côte faiblement convexe; apex et angle anal largement arrondis. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 3 et 4 partant du même point; 5 du milieu des discocellulaires; celles-ci faibles; 6 et 7 tigées sur 1/7 environ; 8 rapprochée de la cellule en un point un peu après le milieu.

Armure génitale ♂. — Uncus assez court et étroit, élargi distalement; gnathi fortement arquées en corne. Tegumen plutôt étroit. Valve allongée, assez large, arrondie distalement, sans processus. Edéage légèrement plus long que la valve, grêle, un peu élargi proximatement, et terminé en un bec assez effilé; fulture inférieure semi-elliptique. Saccus très bref, largement arrondi. Plaque sternale du 8^e urite un peu échancrée au milieu du bord distal.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures assez courtes; apophyses postérieures environ une fois aussi longues. Lamelle antévaginale fondue avec

la lamelle postvaginale laquelle présente au bord distal deux étirements latéraux arrondis. Signum absent.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce connue : *Z. imitans*.

***Zelomera imitans* (Butler) (pl. III, fig. 27)**

Zelomera imitans Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 26.

Zelomera imitans Butler; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 200.

Zelomera imitans Butler; KIRIAKOFF, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 19, fig. 29.

Zelomera imitans Butler; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 107, pl. 6, fig. 39.

Zelomera imitans ankaratrensis Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 75, p. 75, pl. 3, fig. 1.

Zelomera imitans ankaratrensis Viette; KIRIAKOFF, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 19.

Zelomera imitans ankaratrensis Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 107.

Types. — *imitans* Butler. Holotype, ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo Ankafana [forêt d'Ankafina] (W. D. Cowan) (British Museum, N. H.).

ankaratrensis Viette. Holotype, ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatempo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 24-I-1952 (P. Viette) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure des ♂ : 18-20 mm, des ♀ : 24-25 mm.

♂. — Touffe à la base des antennes et base de la tige blanc mêlé de rousâtre; reste des antennes brun fauve clair; palpes et tête roux orangé; thorax au dessus blanc un peu pointillé de grisâtre; collier brunâtre à la base et liséré de marron; tegulae lisérées de brun au bord interne; métathorax orangé; épaules blanches; flancs isabelle; tibias antérieurs blancs à la face externe; reste des pattes isabelle; tarsi cerclés de brun; touffe à la base de l'abdomen isabelle, brun foncé au milieu; reste de l'abdomen isabelle cerclé de plus pâle; touffe anale mêlée de marron et de blanc.

Ailes antérieures à fond de coloration blanchâtre; extrême base blanche; base du dorsum orangée; espace proximale à la ligne intérieure fortement teinté de roux brun, avec de forts traits noirs dans et sous la cellule; ligne intérieure brune, fortement dentelée; ligne extérieure double, remplie de roux brun, partant peu avant l'apex, légèrement concave jusqu'à la nervure 2 où elle forme un angle, ensuite fortement concave et formant un autre angle sur l'anale; espace entre les deux lignes blanc, devenant gris clair vers le dorsum; une marque allongée sur les discocellulaires, jaunâtre lisérée de brun; champ distal gris au termen et dans la région tornale, autrement roux orangé, devenant brun foncé vers la ligne extérieure et portant des taches allongées marron foncé, sauf dans l'intervalle III où la tache est réduite à un point subterminal; ligne terminale brun roux précédée de pâle; franges blanchâtres, tachées distalement de brun roux.

Ailes postérieures jaunâtres, teintées d'isabelle sauf vers le termen; franges tachetées de roux brun.

Armure génitale (fig. 51). — Voir la diagnose générique.

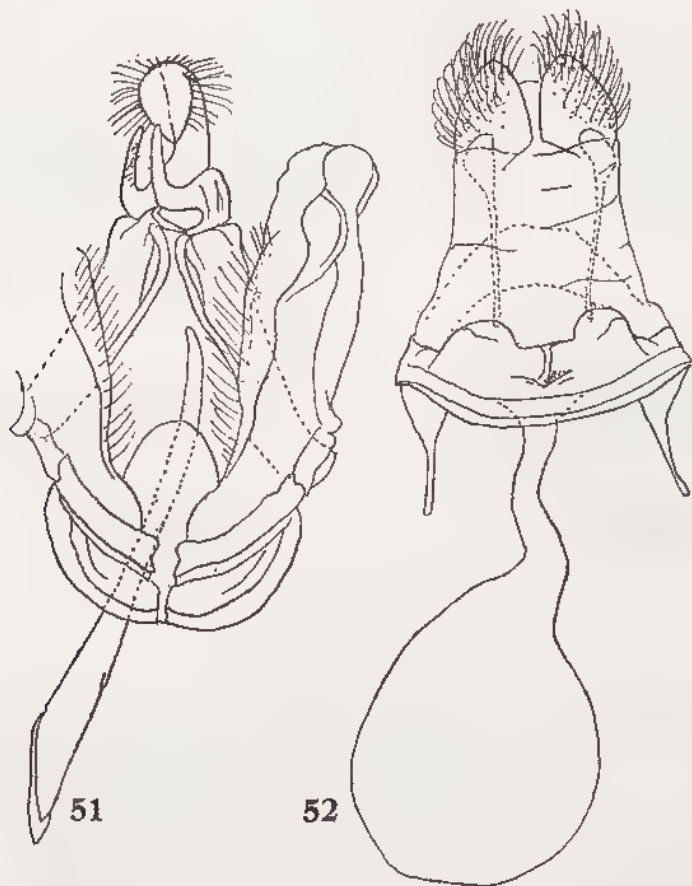


FIG. 51 et 52. — *Zelomera imitans* Butler. — 51, armure génitale ♂. — 52, *ibid.* ♀.

♀. — Ne diffère du mâle que par ses ailes postérieures fortement teintées de roux brun, avec une vague tache brune vers l'angle anal, et par sa taille plus forte.

Structure génitale (fig. 52). — Voir la diagnose générique.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, en-dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambodifiakarana, 1 600 m (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — District d'Ambatondrazaka, Mananilazy (*P. Soga*). —

Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamaotra, 910 m (*P. Viette*). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 210 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatempo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*); forêt d'Antarivady, 2 130 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [km 295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahaso, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m, (*W. D. Cowan ; P. Griveaud et R. Vieu ; P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, forêt Imaitso, Anjavidilava, 2 030 m (*P. Griveaud*); plateau Soaindrana, 2 070 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar. La sous-espèce *Z. i. ankara-trensis* ne saurait être maintenue, les différenciations de la série originale entrant dans le cadre de la variation de l'espèce.

Biologie. — Espèce beaucoup plus commune dans le Centre, en altitude, que dans l'Est. Récoltée en X, XI, XII, I, II, III, V.

19. — *Rhynchophalerina* n. gen.

Espèce type : *Rhynchophalerina inexpectata* n. sp.

Diagnose. — Antennes des deux sexes denticulées; palpes du mâle épais, poilus, appliqués à la tête; troisième article court, nu; palpes de la femelle bien plus grêles, à pilosité couchée, dirigés obliquement vers le haut; troisième article long, très grêle; tegulae anguleuses au bord antérieur; tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons; base de l'abdomen portant une touffe étalée. Ailes antérieures allongées et étroites; côte régulièrement convexe dans la moitié distale; apex légèrement arrondi; termen oblique, surtout entre la nervure 4 et le tornus, et faiblement ondulé; tornus très obtus, surtout chez la femelle; dorsum un peu plus long que les deux tiers de la côte, plus ou moins droit, sauf après la base. Ailes postérieures arrondies; termen très faiblement concave entre les nervures 4 et 7. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant un peu avant les 3/4 de la cellule; 4 et 5 bien séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires; aréole très petite, triangulaire; 6 et tige des 7-10 partant de l'extrémité de l'aréole; 7 et 10 branchées au même point; 8 et 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des 3/4 de la cellule; 3 et 4 du même point; 5 du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur 3/7 environ; 8 soudée à la cellule jusque peu avant l'angle. Chez la femelle, l'aréole est plus allongée; nervures 6, 7 + 8 + 9 et 10 partant de l'extrémité de l'aréole.

Armure génitale ♂ (fig. 53). — Uncus très fortement développé, comprimé, large proximatement, se rétrécissant en une sorte de museau distalement; gnathi assez robustes, arquées, à bord supérieur dentelé. Tegumen large. Valve allongée, assez étroite, à apex arrondi, portant dans le tiers proximal un pli longitudinal. Edéage nettement plus court que la valve (2,15 mm contre 3,30 mm), élargi en galoche proximatement et étiré en bec distalement; fulture peu développée. Saccus court, subcarré. Plaque sternale du 8^e urite allongée, se rétrécissant un peu distalement; bord distal un peu étiré latéralement.

Structure génitale ♀ (fig. 54). — Apophyses antérieures de longueur moyenne; apophyses postérieures une fois aussi longues, grêles, un peu élargies terminalement. Stérigme large; lamelle antévaginale en lunule. *Ductus bursae* court et membraneux. Bourse copulatrice piriforme sans formations internes.

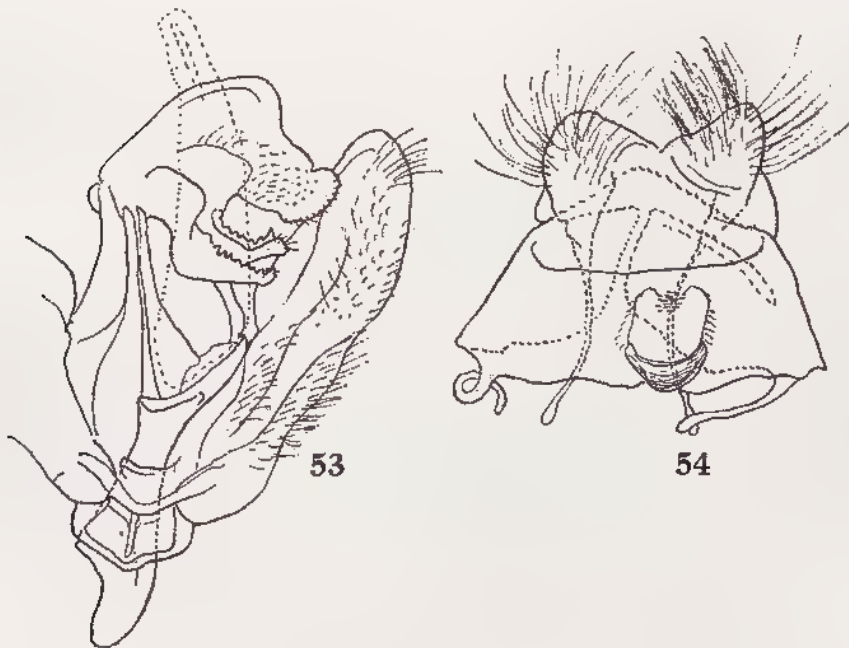


FIG. 53 et 54. — *Rhynchophalerina inexpectata* n. gen., n. sp. — 53, armure génitale ♂. — 54, *ibid.* ♀.

Discussion. — Ce nouveau genre, du groupe de *Phalera*, se rapproche surtout du genre continental africain *Rhynchophalera* Aurivillius (d'où le nom générique), dont il diffère par la présence aux tibias postérieurs d'une seule paire d'éperons et, très nettement par l'armure génitale mâle. Il diffère du genre *Elaphrodes* Bethune-Baker par la structure des palpes chez la femelle, par la présence d'une aréole aux ailes antérieures, par l'unique paire d'éperons aux tibias postérieurs et par l'armure génitale mâle. Il diffère enfin du genre

Zelomera Butler par les antennes non bipectinées chez le mâle, par la structure des palpes, par les éperons et par les caractères des genitalia.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce actuellement connue : *Rh. inexpectata*.

***Rhynchophalerina inexpectata* n. sp. (pl. III, fig. 28)**

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, 64 km Est de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m, 5/13-XI-1967 (*P. Griveaud et Ratovoson*) (genitalia, prép. P. Viette, n° 4 783) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 22 mm, de la ♀ : 31 mm.

♂. — Antennes brunes à pubescence jaunâtre; palpes gris ocreux pâle, plus bruns dorsalement; tête, collier, milieu du thorax et pectus brun foncé; tegulae blanchâtres avec une bande médiane brune; flancs jaunâtre pâle, devenant brunâtres vers l'insertion des pattes; ligne médiane pectorale jaunâtre pâle; pilosité des pattes jaunâtre; pattes antérieures striées de brun; tarsi cerclés de brun noir et de blanchâtre; touffe à la base de l'abdomen jaune orangé; dessus de l'abdomen orangé vif; une rangée latérale de taches noires; dessous de l'abdomen gris brun foncé.

Aux ailes antérieures, une bande costale brun d'ombre rougeâtre et une bande dorsale brun noir, débutant après la base et s'élargissant distalement; reste de l'aile gris, faiblement teinté de brun chocolat; une bande longitudinale blanche débutant aux discocellulaires dans l'intervalle IV, accompagnée d'un trait blanc plus distal dans l'intervalle V; une autre bande blanche, plus large, occupant la base du dorsum et le pli submédian; un fin trait noir dans la cellule; nervures médianes, 3 et 4 finement noires; des traits internervuraux noirs dans la partie apicale de l'aile; une ligne subterminale composée de fines lunules blanches, remplies distalement de brun noir, lunules de l'intervalle II se trouvant dans la bande dorsale brune; franges largement tachées de brun sépia.

Ailes postérieures d'un jaune orangé pâle, plus vif au tornus et au bord anal; des taches peu distinctes gris brun dans les intervalles VI et VII, tout près du termen; franges concolores.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Comme le mâle, mais nettement plus grande.

Structure génitale. — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que des exemplaires topotypes (allotype : 1 ♀, mêmes dates et récolteurs que l'holotype, genitalia, prép. P. Viette n° 4 785, Muséum, Paris).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce du domaine de l'Ouest récoltée en XI.

20. — *Epicerurina* n. gen.

Espèce type : *Epicerurina grisea* n. sp.

Diagnose. — Trompe faible. Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité; les plus longues pectinations 3 fois la largeur de la tige. Palpes courts, porrigés, velus; pilosité du dernier article courte. Tibias à longue pilosité; tibias postérieurs avec deux paires de longs éperons. Ailes antérieures allongées; côte droite sauf tout-à-fait vers l'apex; celui-ci formant un angle droit; termen oblique, légèrement convexe; tornus obtus; dorsum égalant les $\frac{2}{3}$ de la côte environ en longueur, un peu convexe à la base. Nervation : nervure 2 partant des $\frac{3}{4}$ de la cellule; 3 et 4 séparées; 5 partant du milieu des disco cellulaires; 6 très brièvement tigée avec 10, 7, 8 + 9, 10 partant peu avant 7. Ailes postérieures à apex arrondi, dépassant un peu le tornus des antérieures. Nervation : nervure 2 partant des $\frac{5}{7}$ de la cellule; 3 et 4 partant à peu près du même point; 5 un peu plus faible, partant du milieu des disco cellulaires; 6 et 7 tigées sur $\frac{1}{5}$; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité.

Armure génitale ♂ (fig. 55). — Extrémité de l'uncus plus ou moins cordiforme, à échancrure distale; gnathi étroites à la base, puis élargies et se rétrécissant de nouveau terminalement. Tegumen étroit. Valve en grande partie membraneuse; une étroite bordure costale et un processus basal (labis?) sclérifiés; région du sacculus couverte de plis concentriques. Edéage environ $\frac{2}{3}$ de la valve en longueur, moyennement robuste, en pointe distalement, portant subterminalement un champ de cornuti; fulture inférieure bien développée. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8^e urite un peu rétrécie distalement.

Structure génitale ♀ (fig. 56). — Apophyses antérieures de longueur moyenne; apophyses postérieures plus de deux fois et demie la longueur des antérieures. Stérigme large; son bord distal convexe au milieu; lamelle anté-vaginale triangulaire. Tergite étiré au milieu, avec une rangée de soies. *Ductus bursae* aussi large que le *corpus bursae*, avec une structure sclérifiée composée de lunules; signum composé de deux plaques irrégulièrement ovales, réunies par une baguette.

Répartition géographique. — Madagascar.

Affinités. — Semble se rapprocher du genre éthiopien *Epicerura* Bethune-Baker, dont le nouveau genre diffère principalement par la présence de deux paires d'éperons aux tibias postérieurs, ainsi que par les structures génitales.

Une seule espèce actuellement connue : *E. grisea* n. sp.

Epicerurina grisea n. sp. (pl. III, fig. 29)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Sud, province de Tuléar, plateau de l'Androy, Antanimora, 8-II-1958 (F. Keiser) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-17) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 21,5 mm, de la ♀ : 24 mm.

♂. — Antennes orangées à touffe basale blanchâtre; palpes brun foncé à dernier article blanchâtre; front brun foncé; vertex et collier, de même que le milieu du thorax, gris foncé; métathorax et tegulae gris clair; dessous gris blanchâtre; fémurs striés de brun; tarses cerclés de brun et de blanc; base de l'abdomen brune; reste orangé brunâtre avec une ligne latérale blanche et une rangée latérale de points noirs; touffe anale blanche; dessous de l'abdomen brun cerclé de blanc.

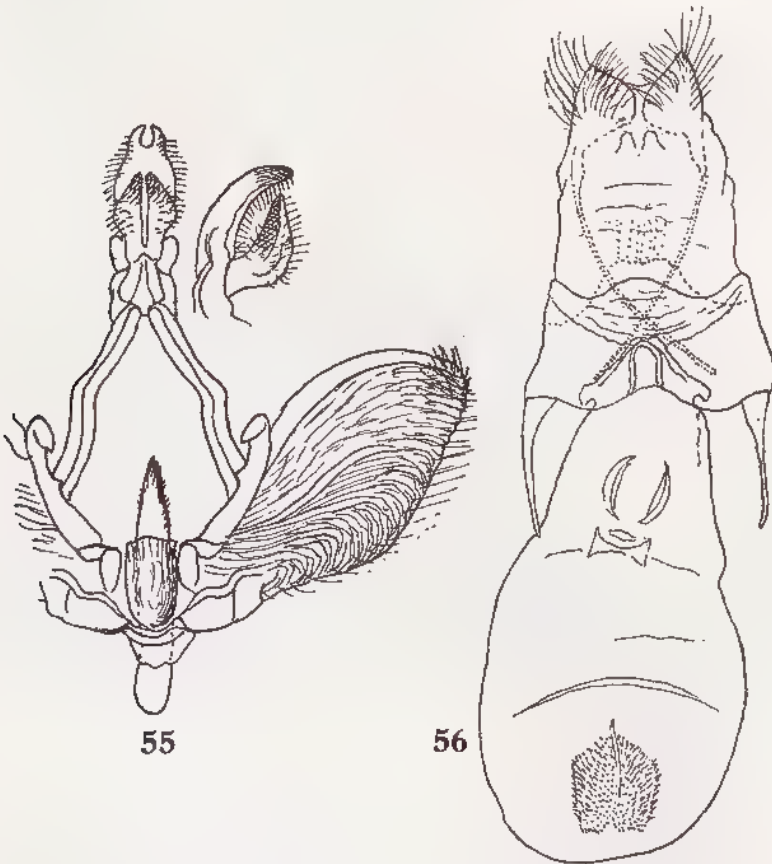


FIG. 55 et 56. — *Epicerurina grisea* n. gen., n. sp. — 55, armure génitale ♂. — 56, *ibid.* ♀.

Ailes antérieures gris clair, finement saupoudré de brun; une ligne subbasale brune dentelée; une série de barres brunes peu distinctes de la côte à travers la cellule; disco cellulaires avec une marque en W brun roussâtre, lisérée distalement de pâle et de brun; une ombre brune de l'apex vers la base

de la nervure 4, diffuse à son bord antérieur; une rangée de points subterminaux bruns; ligne terminale brune; franges blanches tachées de brun.

Ailes postérieures gris brun à nervures plus foncées; base et bord anal blanchâtres; une ligne terminale brune; franges blanches.

Armure génitale. — Voir la description du genre.

♀. — Antennes filiformes; front gris. Dessins des ailes antérieures plus fournis que chez le mâle; ligne proximale fortement dentelée; marque des disco-cellulaires peu distincte, blanchâtre, avec des points bruns aux deux bords; ligne extérieure assez nette, composée de lunules brunes, concave entre les nervures 2 et 4; ombre subapicale comme chez le mâle, longeant la ligne extérieure et séparée d'elle par une rangée de lunules de couleur fondamentale. Ailes postérieures comme chez le mâle.

Structure génitale. — Voir la description générique.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : 64 km Est de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ratovoson*) (allotype : 1 ♀, 5/13-XI-1967, genitalia, prép. P. Viette n° 4 784).

MADAGASCAR SUD : Plateau de l'Androy, Antanimora (*F. Keiser*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce des régions sèches de la Grande Ile capturée en XI et II.

21. — *Schedostauropus* Kiriakoff

Schedostauropus Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 182 (espèce type : *Schedostauropus elegans* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Antennes des mâles bipectinées jusqu'aux trois quarts; pectinations plus courtes chez la femelle; palpes dirigés vers le haut. Tibias postérieurs avec 2 paires d'éperons. Nervation : aux antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées, 5 un peu au-dessus du milieu des DC, 6 du même point que la tige des 10, 7, 8 + 9; aux postérieures, nervures 3 et 4 rapprochées, 5 du milieu des DC, 6 et 7 brièvement tigées, 8 rapprochée de la cellule jusque peu avant l'extrémité.

Armure génitale ♂. — Uncus en losange, arrondi à l'extrémité; branches du gnathos plus longues que l'uncus, grêles, élargies en triangle à l'extrémité; tegumen très élargi au point de jonction avec le vinculum; valve allongée, arrondie, portant à la base de la côte une harpe en plaque, à bord dentelé, et à l'extrémité de la valvule, une autre harpe, longitudinale, en scie irrégulière; pénis très long et grêle, portant distalement de nombreux cornuti spiniformes; fulture large; saccus réduit, mais vinculum se terminant par une plaque arrondie. Tergum et sternum du 8^e urite peu modifiés.

Structure génitale ♀. — Apophyses longues, surtout les postérieures. Stérigme très large, à bord distal découpé en cœur, avec des onglets latéraux, et à bords latéraux excisés; partie proximale du *ductus bursae* cordiforme ».

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Champ médian des ailes antérieures teinté de rosé ou de rosé orangé *S. geminus*
 — Champ médian des ailes antérieures sans teintes rosées, sinon couleur fondamentale de ces ailes blanche *S. elegans*

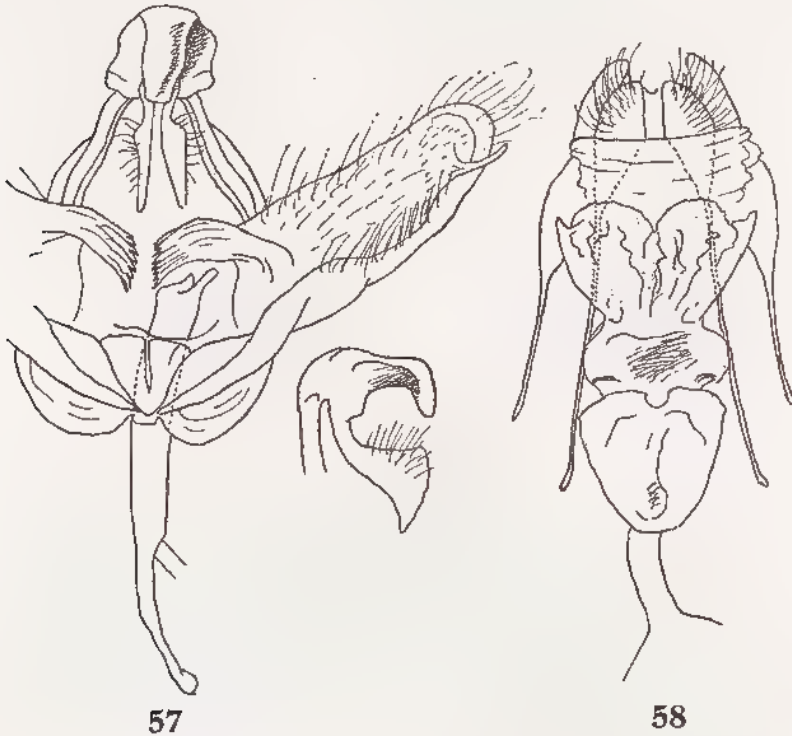


FIG. 57 et 58. — *Schedostauropus elegans* Kiriakoff. — 57, armure génitale ♂. — 58, *ibid.* ♀.

***Schedostauropus elegans* Kiriakoff (pl. IV, fig. 33)**

Schedostauropus elegans Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 183, fig. 9.

Schedostauropus elegans Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 84, fig. 81.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, district d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env., 5-V-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15 mm.

♂. — Tête et thorax blanchâtres, mêlés de brun; palpes plus bruns; dessus des palpes et région périoculaire brun foncé; tige des antennes blan-

châtre; milieu du thorax plus brun; dessous blanchâtre; pattes antérieures en partie brunes; touffe à la base de l'abdomen blanchâtre, reste de l'abdomen brun; touffe anale couleur crème.

Ailes antérieures blanc argenté, nuancées de brun; champ basal traversé par plusieurs lignes obliques noirâtres, les deux proximales visibles dans la partie dorsale seulement; une teinte verte se montre dans le champ basal; champ discal sans dessins distincts sauf à la côte et au dorsum qui sont barrés de noirâtre; ligne extérieure fine, ondulée, précédée dans la région costale d'une teinte plus brunâtre et suivie d'une grosse macule d'un noir ardoisé, se rétrécissant vers le bas où elle atteint l'intervalle III; une double tache noirâtre, chevauchant la ligne extérieure juste sous la nervure 2, lui fait suite dans la partie tornale; champ terminal traversé d'une ombre brune et portant subterminalement une rangée de gros traits noirs, en partie obliques; ligne terminale et franges brunes; ces dernières tachées et terminées de blanchâtre.

Ailes postérieures brun chocolat; franges comme aux ailes antérieures, mais les taches pâles plus petites.

Armure génitale (fig. 57). — Voir la diagnose générique.

♀. — Le spécimen décrit comme allotype appartient, en réalité, au genre *Acroctena*.

Armure génitale. — Voir la figure 58.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif du Tsaratanana, matsabory, en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — District d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env. (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce mal connue de la pluvisilva récoltée en XII, II, III, V, VI.

Schedostauropus geminus (Gaede) (pl. IV, fig. 34)

Alatanadata gemina Gaede, 1928, in A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 14, p. 441, pl. 72 g. (manv. fig.).

Alatanadata gemina Gaede; GAEDE, 1934, Lepid. Cat., pars 59, p. 14.

Alatanadata gemina Gaede; KIRIAKOFF, 1962, Tijdschr. v. Ent., 105 (8), p. 260, fig. 37.

Schedostauropus geminus (Gaede); KIRIAKOFF, 1964, Genera Insectorum, fasc. 217 a, Notodontidae I, p. 84.

Rhenea isaka Viette, 1954, Mém. Inst. Scient. Madag., (E) 5, p. 73, pl. 3, fig. 6.

Rhenea isaka Viette; KIRIAKOFF, 1962, Tijdschr. v. Ent., 105 (8), p. 260 (comme synonyme d'*A. gemina*).

Rhenea isaka Viette; KIRIAKOFF, 1964, Genera Insectorum, fasc. 217 a, Notodontidae I, p. 84 (*ibid.*).

Types. — *gemina* Gaede. Holotype, ♂, « Madagascar » (lieu de conservation actuellement inconnu).

isaka Viette. Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (*R. Catala*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15,5 mm.

♂. — Tige des antennes brun roux, noirâtre vers l'extrémité; pectinations brun pâle; palpes brun pâle, piquetés et à dessus marron; touffe à la base des antennes, front et collier isabelle pâle, nuancé de roux gris; thorax isabelle pâle plus pur; tegulae tachées de roux marron vers l'extrémité; pattes antérieures plus grises, striées de roux marron au-dessus; tarsi brun marron; touffe à la base de l'abdomen isabelle pâle; abdomen plus brunâtre.

Base des ailes antérieures isabelle pâle, devenant gris marron foncé au dorsum; une tache subcellulaire triangulaire marron noirâtre; ligne intérieure très épaisse, droite, oblique, marron noirâtre, limitant la région basale, un peu élargie à la côte et au dorsum où elle se fond avec la teinte foncée dorsale; elle est suivie d'une large bande rosé clair devenant orangé pâle vers le dorsum et se fondant avec la teinte jaune de Naples qui couvre le tornus et la région terminale; espace entre la bande rose et la région terminale occupé par une grosse macule triangulaire brun d'ombre un peu grisâtre; côte tachée de marron et de jaune de Naples dans le tiers distal; une très vague ligne distale en zigzag; ligne extérieure double, foncée, d'abord droite et dirigée en dedans, allant des $\frac{3}{4}$ de la côte à la nervure 5 où elle forme un angle et devient convexe; dans l'intervalle I, elle est précédée d'une bande noire un peu nuancée de gris bleu; une ligne subterminale se trouvant dans le champ jaune de Naples et composée de taches irrégulières, en partie fondues, brun roux, celles des intervalles II et III plus ou moins fondues avec la teinte foncée du gros triangle postmédian; distalement à la ligne, une rangée de taches allongées noir marron, en partie obliques; nervures roussâtres dans la zone terminale pâle; ligne terminale roux brun; franges jaune de Naples terminées et tachetées de gris roux.

Ailes postérieures jaune de Naples nuancées de marron clair; pilosité du bord anal et ligne terminale roux jaune; franges blanc jaunâtre.

Armure génitale (fig. 59). — Ne diffère que peu de la structure trouvée chez *S. elegans* Kiriakoff : l'uncus est plus large, à double échancrure terminale; gnathi relativement plus courtes; harpe terminale de la valve remplacée par un processus très grêle; harpe basale plus étroite.

♀. — Plus grande que le mâle et de coloration générale plus foncée, avec les ailes postérieures brunes.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*); Ansasy II, 1 300 m (*P. Griveaud*, *P. Soga*); Anjanaharibe Sud, 1 600 m (*P. Soga*); Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*); Marojejy Ouest, 1 140 m (*P. Soga*). — District d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitameloka, 840 m (*P. Gri-*

veaud); km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analama-zotra, 910 m (*Mme N. d'Olsoufieff; P. Viette; R. Vieu; P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovano, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*). — Environs de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (*R. Catala*).



FIG. 59. — Armure génitale ♂ de *Schedostauropus geminus* Gaede.

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, station forestière, 1 200 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Environs d'Ankazobe, tampo-ketsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route d'Ambo-sitra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahaso, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo (*Hildebrandt*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva apparaissant toute l'année, capturée en VIII, IX, X, XI, XII, I, II, III, IV, V et VI.

22. — *Tricholoba* Hampson

Tricholoba Hampson, 1910, *Ann. Mag. Nat. Hist.*; (8) 5, p. 489 (espèce type : *Antheua carteri* Druce, fixée par l'auteur).

Description originale. — « Proboscis aborted, small; palpi upturned, slender, reaching about to vertex of head; frons smooth, with large tuft of hair above; eyes large, round; antennae in both sexes bipectinate with long branches, the apical part laminate; thorax clothed with rough hair only and without crests; fore tibiae moderately fringed with hair, the mid and hind tibiae fringed with long hair; abdomen without crests. Fore wing with the apex rectangular, the termen obliquely curved and not crenulate; vein 3 from just before angle of cell; 5 from above middle of discocellulars; 9 from 10 anastomosing with 8 to form a long areole, 6 from middle of areole, 8 from beyond it; 11 from cell. Hind wing with very large lobe on costa near base fringed with thick long hair on its outer edge extending to towards apex; veins 3, 4 from angle of cell; 5 from middle of discocellulars; 6, 7 shortly stalked; 8 approximated to cell towards extremity ».

Caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons.

Armure génitale ♂ (*T. magnifica* Viette). — Uncus bref, largement arrondi; gnathi grêles. Valve large, à termen arrondi; un fort processus à la base. Edéage nettement plus long que la côte, plutôt grêle, arqué, portant terminalement un petit processus en crochet. Saccus formant deux lobes. Plaque du 8^e sternite abdominal concave proximale, légèrement dentelée distalement; plaque du 8^e tergite abdominal profondément échancrée distalement.

Structure génitale ♀ (*T. magnifica* Viette). — Apophyses antérieures à peine développées, en angle; apophyses postérieures très courtes; papilles anales soudées proximale. Stérigme large, étirée vers l'avant, à portion proximale arrondie et renflée. Signum absent.

Discussion. — *Tricholoba* Hampson est un genre exclusivement éthiopien, pouvant être rapproché du groupe centré sur *Trotonotus* Butler, et par conséquent plus ou moins voisin de *Pachycispia* Butler. Il compte dix espèces africaines et une malgache. Cette dernière se rapproche par ses structures génitales femelles à *T. glaphyra* (Kiriakoff), dont le mâle n'est pas connu, et serait par conséquent à placer dans le genre ou sous-genre *Overlaetia* Kiriakoff (espèce type : *O. glaphyra*) au cas où on voudrait maintenir ce taxon.

Une seule espèce dans la Grande Ile : **T. magnifica.**

Tricholoba magnifica Viette (pl. III, fig. 30)

Tricholoba magnifica Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 224.

Tricholoba magnifica Viette; KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 260, fig. 36.

Tricholoba magnifica Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Noto-dontidae* I, p. 132.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57, 15-II-1955 (P. Viette) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 20-22 mm, de la ♀ : 24 mm.

♂. — Antennes roux orangé; dessous des palpes orangé clair, dessus et pourtour des yeux brun chocolat; tête et dessus du thorax couleur isabelle,

nuancé par place de gris lilas; pilosité des pattes orangée; pattes antérieures striées dorsalement de brun chocolat; tarses noirs; base de l'abdomen isabelle brunâtre; reste jaune orangé largement noir au bord des segments; touffe anale jaune orangé.

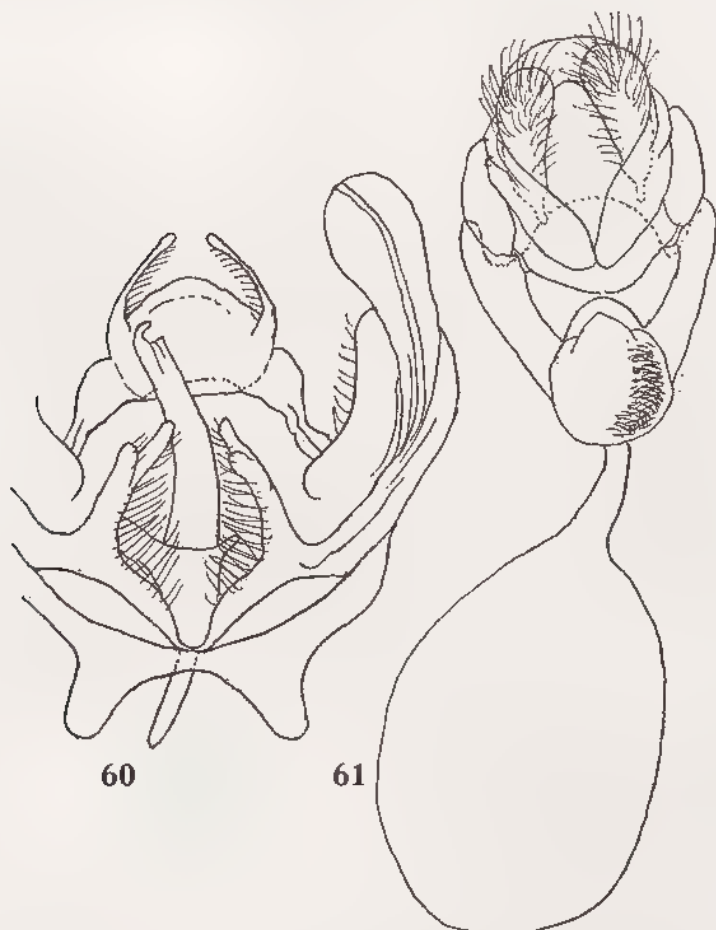


FIG. 60 et 61. — *Tricholoba magnifica* Viette. — 60, armure génitale ♂. — 61, *ibid.* ♀.

Ailes antérieures gris lilas pâle, nuancé de roux brunâtre à la base de la côte et au-dessus du tornus; ligne intérieure composée de quelques points couleur marron; milieu du dorsum avec une suffusion gris pourpre; dans la région des discocellulaires, un dessin composé de trois petites taches jaune orangé lisérées de noir, une à la base de l'intervalle II, une dans la cellule, et une sur les discocellulaires; un petit trait noir à la base de l'intervalle VI; une bande jaunâtre pointillée de foncé dans la cellule, occupant l'espace entre les trois marques orangées et rejoignant la tache roux brunâtre au-dessus du tornus; moitié distale de l'aile traversée par plusieurs lignes en zigzag rous-

râtres, moins distinctes dans la moitié dorsale; côte marquée subterminalement de roux brunâtre, cette teinte s'étendant jusqu'à la nervure 7; apex gris pourpre; une tache gris violet, un peu marquée de foncé, sur le termen dans les intervalles IV et V; franges concolores, terminées de pâle.

Ailes postérieures jaune orangé pâle, plus vif dans la région anale; longues franges costales brun foncé terminé de jaunâtre.

Armure génitale (fig. 60). — Voir plus haut.

♀. — Touffe à la base de l'abdomen roux brunâtre; abdomen orangé, les premiers segments portant dorsalement des taches paires brun roussâtre.

Ailes antérieures différant de celles du mâle par quelques détails seulement : tache jaune à la base de l'intervalle II à peine visible; teinte roux brunâtre subterminale formant une tache continue, lisérée distalement de foncé; intervalle VII portant une lunule subapicale noire; teinte rousse terminale remplacée par du gris violet, de la même teinte que celle de la tache des intervalles IV-V.

Ailes postérieures teintées de roux brunâtre; nervures et ligne terminale également de cette couleur; franges costales foncées plus courtes.

Armure génitale (fig. 61). — Voir plus haut.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Antenina (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : Environs de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*) (néallotype : 1 ♀, 6/9-IV-1956, genitalia, prép. S. G. Kiria-koff n° 1966-90, Muséum, Paris); réserve spéciale du Zombitsy, 640 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce se trouvant à la fois dans les domaines de l'Est et de l'Ouest récoltée en VII, IX, XI, II, IV, VI.

23. — *Pachycispia* Butler

Pachycispia Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 11 (espèce type : *Pachycispia picta* Butler, seule espèce citée).

Description originale. — « Allied to *Cispia*, but the primaries more pointed at apex; subcostal four branched, the first branch emitted before the end of the cell, the second and the third forming a rather short and narrow fork to apex, the fourth emitted from below the forestalk of the second and third near its origin; the upper radial emitted from the superior angle of the cell, the lower from the centre of the discocellulars, which are angulated; three median branches all well separated; secondaries relatively smaller than in *Cispia*, narrower; the discoidal cell reaching to about the middle of the

wing; the subcostals emitted together at the superior angle of the cell; and the second and third medians from the inferior angle, the radial from the middle of the discocellulars which are arched; body very robust, with short and broadly pectinated antennae, with filiform extremities, abdomen without distinct anal tuft; legs short, woolly and moderately thick ».

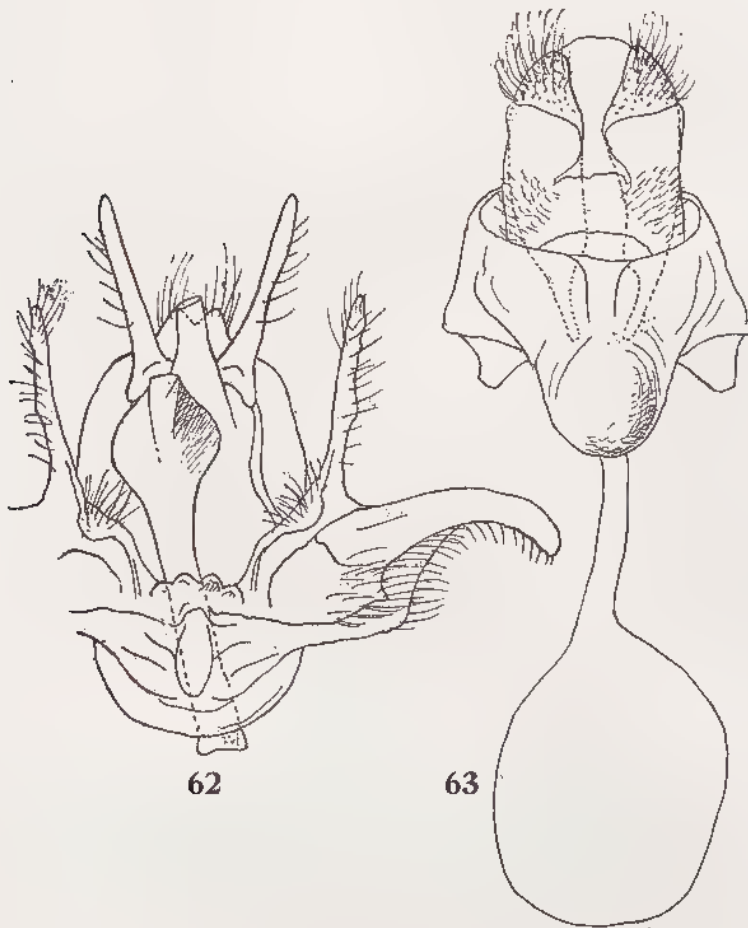


FIG. 62 et 63. — *Pachycispia picta* Butler. — 62, armure génitale ♂. — 63, *ibid.* ♀.

Caractères. — Trompe rudimentaire; antennes du mâle bipectinées sauf à l'extrême pointe, pectinations 5 fois plus longues que la largeur de la tige; palpes atteignant le bord supérieur des yeux, recourbés en haut; pilosité médiocre; troisième article tout menu; à la base des antennes une grosse touffe; pilosité du corps et des pattes épaisse; une crête thoracique longitudinale; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons très courts. Ailes antérieures larges, triangulaires, densément écailées; côte arquée dans le tiers distal; apex

formant un angle droit; termen droit de l'apex à la nervure 4, ensuite convexe; tornus largement arrondi; dorsum très faiblement convexe. Nervation : distance entre les nervures 2 et 3 3,5 fois celle entre 3 et 4 qui sont bien séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires qui sont bien angulées en dedans; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, séparée de la tige assez brève de 7 et 8-10; 10 et 8 + 9 longuement tigées. Ailes postérieures à côte peu saillante, largement arrondies. Nervation : distance entre les nervures 2 et 3 5 fois celle entre 3 et 4 qui sont rapprochées; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires qui sont angulées en dedans; 6 et 7 très brièvement tigées; 8 anastomosée avec la cellule en un point un peu avant le milieu.

Armure génitale ♂ (fig. 62). — Uncus très court, large, faiblement échancré distalement, portant quelques longues soies; gnathi longues, grêles, très faiblement arquées. Tegumen assez étroit. Valve plus ou moins ovale, étirée distalement en un processus assez étroit, rétréci et pointu terminalement, recourbé; pli du sacculus large. Edéage plus long que la valve, assez robuste, droit, élargi en plaque distalement; fulture inférieure cordiforme, portant des labides longues et grêles. Saccus court, largement arrondi. Plaque sternale du 8^e urite non différenciée.

Structure génitale ♀ (fig. 63). — Apophyses antérieures très brèves et larges, en courts lobes; apophyses postérieures courtes et assez larges. Stérigme simple, large, étirée semi-circulairement proximale. *Ductus bursae* assez long et grêle; pas de signum.

Discussion. — Le genre *Pachycispia* a été placé jusqu'il y a peu, dans la famille *Lymantriidae*, et cela malgré la position mentionnée déjà par BUTLER, des nervures 5 des deux ailes. COLLENETTE (1955) a été le premier à indiquer positivement sa place réelle, dans la famille des *Notodontidae*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce connue : *P. picta*.

Pachycispia picta Butler (pl. III, fig. 31 et 32)

Pachycispia picta Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 11 (LYMANTRIIDAE).

Pachycispia picta Butler; E. M. Hering, 1926, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 187 (LYMANTRIIDAE).

Pachycispia [picta] Butler; COLLENETTE, 1955, *Trans. R. ent. Soc. London*, 107, p. 188 (NOTODONTIDAE).

Pachycispia picta Butler; KIRIAKOFF, 1956, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belgique*, 92, p. 179, fig. 13 (NOTODONTIDAE).

Pachycispia picta Butler; KIRIAKOFF, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 227 fig. 8.

Pachycispia picta Butler; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 130.

Trotonotus catalaiella Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 78, pl. 2, fig. 2 (NOTODONTIDAE).

Trotonotus catalaiella Viette; KIRIAKOFF, 1958, *ibid.*, (E) 9, p. 227 (comme synonyme de *P. picta* Butler).

Trotonotus laurençonina Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 78, pl. 2, fig. 3 (NOTODONTIDAE).

Trotonotus laurençonina Viette; PAULIAN et VIETTE, 1956, *ibid.*, (E) 6, (1955), p. 205.

Trotonotus laurençonina Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 125.

Types. — *picta* Butler. Lectotype, ♂, Madagascar Centre, environs d'Ambohimahaso, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina (et non Ankafana) (W. D. Cowan) (British Museum, N. H.).

catalaiella Viette. Holotype, ♂, Madagascar Est, Perinet (*R. Catala*) (Muséum, Paris).

laurençonina Viette. Holotype, ♂, Madagascar Centre, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, 6-I-1952 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 21-26 mm, de la ♀ : 29-32 mm.

♂. — Antennes jaune orangé à tige plus pâle; palpes couleur crème à dessus brun noir; région périoculaire et gorge brun noir; touffe à la base des antennes, tête et collier couleur crème à piquetures rouille; tegulae et milieu du thorax blanchâtres piquetés de marron; tegulae avec une ligne longitudinale noirâtre et à bordure externe orangé jaunâtre; touffe thoracique blanche à la base, ensuite jaune orangé; dessous du thorax et pattes couleur crème, pattes antérieures noires piquetées de blanchâtre au-dessus; abdomen orangé.

Ailes antérieures jaunâtres piquetées de marron et à reflets gris bleuâtres, mais pouvant aller au brun roux piqueté de gris bleuâtre; ligne subbasale ondulée, marron; ligne intérieure composée de lunules marron, allant du 1/3 de la côte au 1/3 du dorsum, mais peu distincte à la côte, allant un peu obliquement en-dedans, limitant distalement une rangée de taches confluentes jaune orangé ou orangé; une ligne discale diffuse, marron, indistincte chez les exemplaires foncés; ligne extérieure composée de lunules, débutant un peu après les 2/3 de la côte et aboutissant au 2/3 du dorsum, peu nette ou même absente (chez les exemplaires foncés) jusque la nervure 4, ensuite bien visible, oblique en-dedans, limitant proximale une rangée de taches jaune orangé ou orangées dans les intervalles anal à III; dorsum gris noirâtre, blanchâtre à la base, et portant, accolées aux lignes intérieure et extérieure respectivement, deux taches blanches nettes; région apicale toujours plus bleuâtre; une rangée subterminale de points foncés, suivis chez les exemplaires clairs de taches allongées jaunâtres, et chez les exemplaires foncés d'une teinte rougeâtre; franges brunâtres.

Ailes postérieures orangées à la base, devenant marron clair distalement; côte étroitement blanchâtre; franges à extrémité blanchâtre et marquées de marron clair; dessous avec une tache discocellulaire et une rangée subterminale de points blanchâtres nervuraux.

Une forme (= *laurençonina*), de type foncé, n'a que des traces de taches orangées, qui sont remplacées par de vagues marques roux orangé.

Armure génitale. — Voir diagnose générique.

♀. — Extrémité de l'abdomen blanche.

Fond des ailes antérieures orangé pâle saupoudré de marron; lignes intérieure et extérieure assez nettes, non ondulées; ombre discale aussi plus nette;



taches orangées absentes; les deux taches dorsales blanches bien distinctes, un peu étirées en avant; région terminale un peu plus orangée, à taches subterminales à peine distinctes.

Ailes postérieures jaune orangé; taches foncées nervurales du dessous visibles sous forme de points; franges terminées de blanc et tachées de brunâtre.

Structure génitale. — Voir diagnose générique.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*R. Catala, P. Viette*). — District d'Infanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). — District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [km 295] forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*). — Massif de l'Andringitra, forêt Imaitso, Anjavidilava, 2 300 m (*P. Griveaud*); plateau Soaindrana, 2 070 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en X, XI, XII, I, II, III, IV.

24. — *Italaviana* Kiriakoff

Italaviana Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 181 (espèce type : *Italaviana griveaudi* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Palpes longs, dirigés obliquement vers le haut, dernier article caché; touffe céphalique et antennes comme chez *Ochrocalliope* Kiriakoff.

Nervation : à l'aile antérieure, nervures 3 et 4 rapprochées, 5 du milieu des DC, 6 de l'angle de la cellule, séparée de 7, 10, 8 + 9 tigées. A l'aile postérieure, nervures 3 et 4 séparées, 5 partant au-dessus du quart supérieur des DC, 6 et 7 tigées pour un tiers, 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité.

Armure génitale ♂. — Uncus court, large, membraneux; gnathi réduits à des tubercules; angles du tegumen étirés en courts processus; valve étroite, un peu élargie à la base, à côte arrondie terminalement, à termen concave et à sacculus étiré en une courte épine; pénis long et grêle, arqué, à vésica armée de quelques petits cornuti; saccus très fortement développé, arrondi.

Plaque sternale à peu près comme chez *Ochrocalliope*; plaque tergale asymétrique, portant de chaque côté un petit « peigne » composé d'épines ».

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce actuellement connue : ***I. griveaudi***.

***Italaviana griveaudi* Kiriakoff (pl. IV, fig. 36)**

Italaviana griveaudi Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 182, fig. 8.

Italaviana griveaudi Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 17, fig.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, chemin de fer Tananarive - Côte-Est, 730 m, 8-VI-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

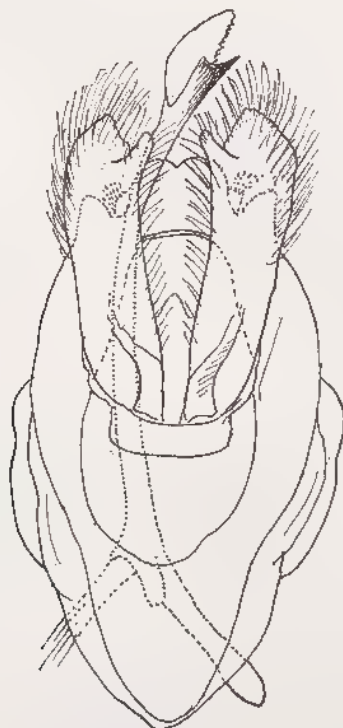


FIG. 64. — Armure génitale ♂ d'*Italaviana griveaudi* Kiriakoff.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du mâle 24,5 mm.

♂. — Antennes brun clair; palpes et front jaunâtres; dessus des palpes et région périoculaire brun chocolat foncé; tête, y compris l'énorme touffe, et dessus du thorax vert d'herbe clair; dessous du thorax couleur chamois; devant du pectus et face interne des pattes brun; flancs et face externe des tibiaux antérieurs vert clair; tarses cerclés de chamois et de brun; abdomen brun à bords des segments jaunâtres; touffe anale vert clair; dessous de l'abdomen chamois.

Ailes antérieures vert d'herbe clair; une ligne costale chamois; on voit de nombreuses lignes transversales de lunules composées d'écailles vertes un peu dressées; côte portant de petits traits bruns; deux traits bruns dans le pli anal, le premier à la limite de la région basale, l'autre, plus épais, aux deux tiers de l'aile; les lunules des rangées subterminales en partie faiblement soulignées proximatement de brun; franges plus brunâtres, à extrémité jaunâtre.

Ailes postérieures d'un brun Vandyck; côte verte barrée de brun; franges jaunâtres à l'extrémité.

Armure génitale (fig. 64). — Voir ci-dessus.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'holotype seul est connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce hivernale, récoltée en VI, dans la pluvisilva du domaine de l'Est, très mal connue.

25. — *Ochrocalliope* Kiriakoff

Ochrocalliope Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 218 (espèce type : *Ochrocalliope viettei* Kiriakoff, 1958 (= *Anticyra grandidierianum* Viette, 1954), fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Palpes dirigés vers le haut, à 3^e article caché; vertex portant une touffe de très longs poils; antennes bipectinées jusqu'à l'extrémité; métathorax portant une crête; deux paires d'éperons aux tibias postérieurs.

Nervation : aux antérieures, nervure 6 partant du même point que 7, 10, 8, 9; 7 débutant peu après l'extrémité de la cellule; 5 partant du milieu des DC; 3 et 4 séparées; aux postérieures, 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité; 6 et 7 tigées sur un tiers; DC très obliques; 5 faible, du tiers supérieur des DC; 3 et 4 partant à peu près du même point.

Se distingue du genre *Desmeocraera* surtout par une structure toute différente de l'armure génitale mâle. Plaque sternale à bord distal droit. Uncus non développé. Tegumen portant latéro-distalement de chaque côté un processus en forme de corne, muni à la base d'une épine; le tegumen est élargi latéralement en une plaque qui porte une longue apophyse en faux. Valve robuste, allongée, arquée. Pénis long, robuste, faiblement coudé au premier tiers, sa partie basale rétrécie; de nombreux petits cornuti terminaux. Saccus très bien développé, large, allongé, un peu élargi vers la mi-longueur ».

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

A. Mâles.

1. Ailes antérieures vert clair avec des dessins blancs et noirs très tranchants **O. sambava**

- Ailes antérieures vert gris ou vert foncé, assez terne; dessins peu tranchants 2
2. Ailes antérieures gris olive, plus vert de Prusse pâle à la base. **O. grandidierana**
- Ailes antérieures vert foncé avec deux bandes gris noirâtres assez indistinctes **O. mediobrunnea**

B. Femelles

1. Ailes antérieures vert de Prusse pâle; champ discal vert foncé bordé de noirâtre; marques cellulaire et discocellulaire vertes, soudées. **O. mediobrunnea**
- Ailes antérieures gris olive, plus vert de Prusse pâle à la base, avec une large bande médiane brunâtre assez diffuse; marques cellulaire et discocellulaire peu distinctes **O. grandidierana**

Ochrocalliope grandidieriana (Viette) (pl. IV, fig. 37)

Anticyra grandidierianum Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 77, pl. 3, fig. 4.

Anticyra grandidieranum Viette; KIRIAKOFF, 1962, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, p. 15 (*species incertae sedis*).

Phalera grandidierana (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 109 (*ibid.*).

Ochrocalliope Viettei Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 218, fig. ■ et 3, pl. 4, fig. 1 et 3.

Ochrocalliope viettei Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 145, fig. 131.

Types. — *grandidierianum* Viette. Holotype, ♂, Madagascar Nord, Diégo-Suarez (*L. Legras*, 1914) (Muséum, Paris).

viettei Kiriakoff. Holotype, ♂, Madagascar Est, Mananjary (*G. Melou*) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 17-18 mm, de la ♀ : 19-24 mm.

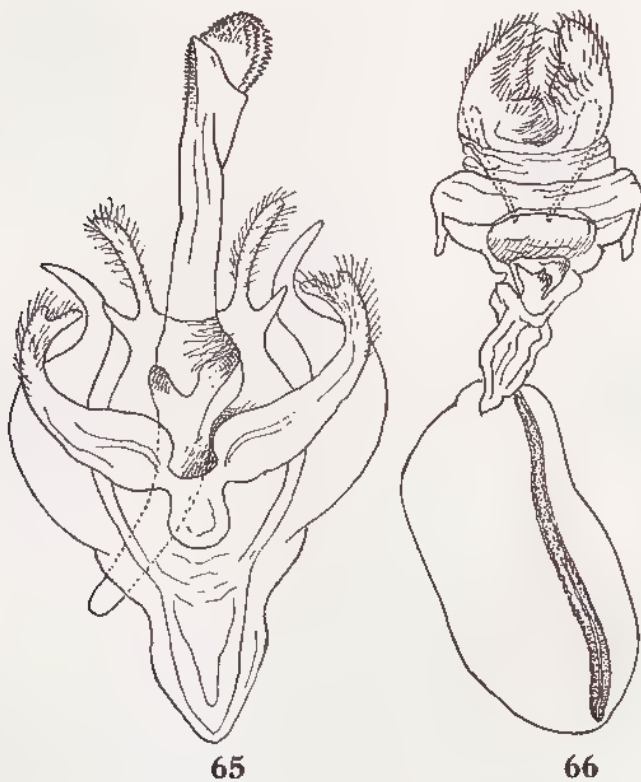
♂. — Antennes brun d'ombre; touffe basale gris olive lisérée de crème; palpes et front crème; dessus des palpes brun sépia; touffe céphalique et dessus du thorax gris olive; thorax vaguement barré de brunâtre; dessous et pattes crème; face extérieure des tibias antérieurs gris olive; touffe à la base de l'abdomen brun gris; dessus de l'abdomen brun d'ombre, dessous roux orangé pâle; touffe anale gris olive.

Ailes antérieures vert de Prusse pâle grisâtre dans la région basale et le long de la côte sauf sur le dernier tiers; une large bande discale brun olive; reste de l'aile gris olive un peu brunâtre; dessins consistant en des rangées doubles de lunules blanchâtres, plus ou moins surélevées et en partie soulignées de brun; quelques marques basales; ligne intérieure plus ou moins droite et oblique en-dedans, allant des 2/5 de la côte au 1/3 du dorsum; côte barrée de brun et de blanchâtre; ligne extérieure plus ou moins parallèle avec le

termen, coudée en-dedans dans les intervalles IV et V; une vague ligne distale pâle, en zigzag; une rangée subterminale de petites taches pâles soulignées proximatement de brun; franges gris brun terminées de pâle, avec de petits traits crème sur les extrémités des nervures.

Ailes postérieures brun d'ombre assez vif, plus pâle et plus jaunâtre à la base, plus foncé au termen; côte gris olive barrée de brun; franges brunes largement terminées de blanc.

Armure génitale (fig. 65). — Voir la diagnose générique.



FIGS. 65 et 66. — *Ochrocalliope grandidieriana* (Viette). — 66, armure génitale ♂. — 67, *ibid.* ♀.

♀. — Teintes moins pures et dans l'ensemble plus ternes; bande discale brunâtre un peu plus tranchante; certains exemplaires sont plus pâles, plus grisâtres, et ont la base des ailes postérieures plus largement éclaircies.

Structure génitale (fig. 66). — Apophyses antérieures courtes; apophyses postérieures longues; huitième dorsum abdominal assez étroit; stérigme en ellipse transversal; ductus bursae sclérifié; signum en forme de bande longeant tout le corpus bursae.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (*L. Legras*) — 50 km Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Mananjary (*G. Melou*) (?).

MADAGASCAR OUEST : Est de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*); réserve spéciale du Zombitsy, 640 m (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km Est de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Plateau Mahafaly, Ankalirano (*P. Griveaud*). — Amboasary, 220 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Récoltée en XII, I, II, III, IV, VI. Espèce des climax appartenant à la région malgache occidentale. La localité de Mananjary semble douteuse. Ne s'agit-il pas d'exemplaires récoltés par G. MELOU à la montagne des Français, près de Diégo-Suarez, avant son séjour à Mananjary ?

Ochrocalliope mediobrunnea (Kiriakoff) (pl. IV, fig. 38)

Desmeocraera mediobrunnea Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 179, fig. 6.

Ochrocalliope mediobrunnea Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 289, fig. 2 (néallotype ♂).

Ochrocalliope mediobrunnea (Kiriakoff); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 145.

Type. — Holotype, ♀, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m, 5/12-II-1959 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 20 mm, de la ♀ : 23 mm.

♂. — Antennes brun roux clair; palpes isabelle pâle, à dessus (sauf le dernier article) brun; touffe à la base des antennes et front couleur crème varié de vert; touffe céphalique et dessus du thorax vert véronèse foncé; tegulae avec du brun; dessous et pattes isabelle pâle, pattes antérieures striées de vert, tarsi cerclés de châtain; abdomen brun; touffe anale verte terminée de blanchâtre.

Ailes antérieures vert d'herbe, un peu vert véronèse à la base; dessins noirâtres, composés de lunules; ligne subbasale interrompue, plus ou moins verticale; ligne intérieure triple, remplie de noirâtre, allant du tiers de la côte au tiers du dorsum, un peu convexe dans la cellule; ligne extérieure également triple, remplie de noirâtre, rangée proximale plus pâle; elle va des deux tiers de la côte aux trois quarts du dorsum, et est un peu angulée dans l'intervalle III; marque discocellulaire allongée, couleur du fond, lisérée de vert pâle; marque cellulaire semblable mais assez irrégulière, rapprochée de la précédente, et ne la touchant pas; champ distal avec une ligne subterminale irrégulière, composée de lunules plus pâles, soulignées proximale de brunâtre; ligne terminale composée de lunules irrégulières noires, remplies d'un vert plus pur; franges brun gris noirâtre, coupées de verdâtre.

Ailes postérieures d'un brun Vandyck teinté de sépia; côte barrée de vert et de brun noir; franges terminées et un peu tachetées de blanchâtre.

Armure génitale (fig. 67). — Se rapproche beaucoup de celle d'*O. sambava* Kiriakoff (voir plus loin). Branches de l'uncus plus grêles, à partie coudée plus allongée; valve presque semi-circulaire dans sa partie large et se terminant par un processus long, grêle, pointu et à peine courbé; édéage relativement court, rétréci avant le dernier cinquième de sa longueur et également inerme.



FIG. 67 et 68. — *Ochrocalliope mediobrunnea* (Kiriakoff). — 67, armure génitale ♂. — 68, *ibid.* ♀.

♀. — Antennes brunes; palpes couleur chamois, brun au-dessus; front brun chocolat; touffe céphalique vert turquoise; collier turquoise bordé de brun chocolat; thorax au dessus et tegulae turquoise, devant du thorax et base des tegulae brun chocolat; dessous du thorax et pattes gris ocreux;

touffe à la base de l'abdomen gris chocolat; abdomen gris jaunâtre, base des segments gris chocolat; segment pénultième portant quelques écailles turquoises.

Ailes antérieures à couleur fondamentale d'un vert de Prusse pâle et grisâtre, plus foncé et teinté de turquoise dans la région basale qui est limitée par la ligne subbasale; celle-ci forme une dent obtuse sous la cellule; lignes intérieure et extérieure plus ou moins parallèles, un peu convexes dans leur parcours moyen; champ médian fortement teinté de brun sépia, surtout sous la cellule et après les discocellulaires; marque des discocellulaires allongée, vert d'herbe, lisérée de plus pâle et précédée de la tache cellulaire ovale; dorsum, pli anal et intervalle I à taches indistinctes vertes; ligne subterminale très fine, dentée, les dents des intervalles III, VII et VIII plus fortes; elle est limitée proximale par une bande teintée de gris brun; une rangée de traits subterminaux internervuraux; franges tachetées de verdâtre et de brunâtre.

Ailes postérieures gris brun chocolat; bord costal étroitement vert, barré de brun; franges plus pâles.

Structure génitale (fig. 68). — Apophyses antérieures relativement courtes; apophyses postérieures longues. Stérigme profondément découpée au bord distal, à angles étirés en pointe, et à bords latéraux fortement concaves. *Collum bursae* bien sclérifié.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : 50 km Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce mal connue, récoltée en XI, II, IV.

***Ochrocalliope sambava* Kiriakoff (pl. IV, fig. 39)**

Ochrocalliope sambava Kiriakoff, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 288, fig. 1.

Ochrocalliope sambava Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I. p. 145.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, district de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 23 mm.

♂. — Antennes fauve pâle; touffe basale mêlée de vert cinabre clair et terminée de brun; palpes fauve pâle, brun sépia au-dessus; touffe céphalique et dessus du thorax vert cinabre clair; patagia avec une tache blanchâtre au milieu; ligne médiane thoracique brun sépia; dessous et pattes fauve pâle; gorge et face interne des pattes moyennes, ainsi qu'une ligne sur les fémurs et les tibias moyens bruns; abdomen brun; base plus foncée, brun sépia au milieu, fauve pâle latéralement; touffe anale verte, dessous fauve pâle.

Ailes antérieures vert cinabre clair à nervures blanchâtres, surtout dans le tiers distal de l'aile; dessins noirs, à savoir : deux traits épais longitudinaux à la base, un au-dessus du radius, et un dans le pli submédian; ce dernier suivi d'un troisième trait semblable; côte tachée sur toute sa longueur de noir et de blanchâtre; ligne intérieure débutant à la côte par un trait noir, peu

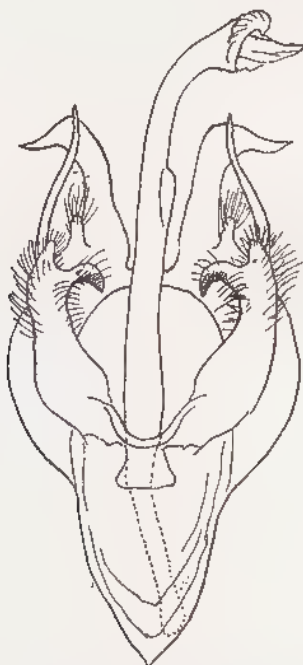


FIG. 69. — Armure génitale ♂ d'*Ochrocalliope sambava* Kiriakoff.

visible dans la cellule, coupant le trait noir du pli submédian, et bifurquée au dorsum; un trait épais sur les discocellulaires; ligne extérieure débutant à la côte par une grosse tache double; elle est composée de lunules assez vagues, doubles; espace entre les éléments et la bordure extérieure de l'élément distal, blanchâtre, saupoudré de noir dans les intervalles I à III; ligne subterminale composée de lunules irrégulières, un peu échelonnées; dans l'intervalle I une grosse macule noire en fer de lance, atteignant la frange; franges noires, à taches blanchâtres aux extrémités des nervures.

Ailes postérieures gris brun foncé; bord anal largement fauve pâle brunâtre; côte de même, avec deux barres brunes et les franges vertes; une macule brune assez vague sur les discocellulaires; franges concolores, tachées de fauve pâle.

Armure génitale (fig. 69). — Diffère de celle trouvée chez *O. grandidieriana* (Viette) comme suit. Bras de l'uncus plus larges et plus fortement courbés, presque coudés à angle droit aux 2/3 de leur longueur; sacculus

relativement plus court et à processus terminaux plus allongés; édéage plus grêle, relativement plus long, courbé subterminalement et évasé en entonnoir terminalement, démuné de cornuti; saccus plus allongé, à bords latéraux plus régulièrement courbés.

♀. — Inconnue à ce jour.

Distribution dans l'île. — Seul le type est connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce récoltée dans la pluvisilva d'altitude en II.

26. — *Eramos* Kiriakoff

Eramos Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 220 (espèce type : *Eramos viridissima* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Palpes dirigés obliquement vers le haut, le troisième article petit; antennes longuement bipectinées presque jusqu'à l'extrémité; vertex portant une touffe de longs poils; (pattes postérieures manquent); abdomen très long. Nervation : aux antérieures, pas d'aréole; nervure 6 partant d'un point avec 7, 10, 8, 9; aux postérieures, nervure 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité; 6 et 7 tigées; 3 et 4 partant du même point.

Se distingue du genre *Desmeocraera* surtout par la structure de l'armure génitale mâle. Plaque sternale en forme d'amphore, portant à la face interne, peu avant le bord distal, une petite denticulation double précédée d'une touffe de soies; bord proximal étiré, mais large et obtus. Tegumen non soudé sur la ligne médiane distalement; uncus remplacé par un large pli membraneux; angles distaux du tegumen étirés en crochet portant de longues soies. Valve allongée, fortement rétrécie subterminalement, puis élargie en une plaque portant deux processus; partie subterminale rétrécie portant de chaque côté 1-2 dents. Pénis plus long que l'armure complète, plus ou moins droit; vésica garnie de nombreux et minuscules cornuti, en partie piliformes; futura inférieure en forte plaque incisée de chaque côté à la base et rétrécie distalement; elle porte de forts processus basaux, imitant la forme des valves et portant à leur bord interne de longues soies (nous avons appelé, dans nos diverses publications, ces structures « crêtes » (*cristae*); suivant le « Taxonomist's Glossary of Genitalia in the Insects », éd. S. L. TUXEN, Copenhague, 1956, le nom correct pour ces structures serait *labides* Pierce, 1914 : cf. *op. cit.* : 102 et 227) ».

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce connue : *E. viridissima*.

Eramos viridissima Kiriakoff

Eramos viridissima Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 222, fig. 4, pl. 4, fig. 4.

Eramos viridissima Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 145.

Type. — Holotype, ♂, « Madagascar Centre, Tananarive » (British Museum, N. H.). [Il résulte d'une aimable communication de P. VIETTE que la localité « Tananarive » est extrêmement douteuse].

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 19 mm.

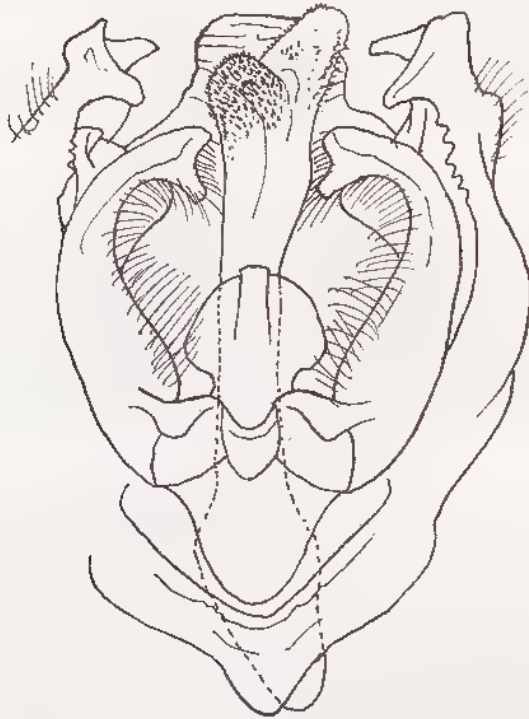


FIG. 70. — Armure génitale ♂ d'*Eramos viridissima* Kiriakoff.

♂. — Antennes brun d'ombre; palpes isabelle, mais brun sépia sur la face extérieure; tête et dessus du thorax vert-tamarix; flancs et pectus avec les pattes isabelle clair; face intérieure des pattes antérieures sépia; abdomen sépia chocolat, varié d'isabelle, devenant plus foncé vers l'extrémité; touffe anale vert-tamarix; dessous de l'abdomen isabelle clair.

Ailes antérieures vert-tamarix, traversées de nombreuses barres composées de lunules foncées, en partie indistinctes; ligne intérieure plus ou moins verticale, un peu convexe au milieu, triple en dessous de la cellule; quelques écailles blanchâtres formant une petite tache sous la cellule et un liséré indistinct de la marque foncée des discocellulaires; une bande médiane composée de lunules indistinctes; ligne extérieure double, à peu près verticale, faiblement convexe, à éléments distaux beaucoup plus nets et formant une tache dans l'intervalle I; quelques écailles blanchâtres dans la partie porsale de la ligne extérieure; ligne subterminale composée de petites lunules,

celle de l'intervalle III rapprochée du termen; franges brunes, tachetées de verdâtre et terminées de pâle.

Ailes postérieures brun crémeux à la base et dans la partie anale, devant sépia chocolat distalement; côte verte avec trois barres brunes; franges concolores, portant de minuscules points pâles, et aux extrémités blanchâtres.

Armure génitale (fig. 70). — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — L'holotype seul est connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Aucune indication.

27. — *Antongila* Kiriakoff

Antongila Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 224 (espèce type : *Desmeocraera antongilensis* Viette, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Plaque sternale arrondie et excisée proximale, sans trace de processus; bord distal étiré en triangle au milieu et faiblement denticulé, portant à chaque angle latéral un fort processus garni à son extrémité de spicules brunes; des spicules semblables garnissent le bord distal de la plaque tergale. L'uncus manque ici également; le tegumen présente latéro-terminalement deux forts processus pointus et courbés vers leur extrémité. Valve ovale allongée, soudée en grande partie au vinculum. Pénis plutôt grêle, presque droit, à plaque pointue terminale et quelques petits cornuti après le milieu; fulture puissamment développée, portant latéralement des *labides* de très fortes dimensions, recourbées vers la ligne médiane. Saccus étiré en triangle ».

Autres caractères. — Trompe rudimentaire; antennes bipectinées presque jusqu'à l'extrémité; plus longues pectinations 8-9 fois la largeur de la tige; premier article avec une forte touffe en éventail; palpes dépassant largement le bord supérieur des yeux, épais, retroussés, dernier article caché par la pilosité; front avec une projection arrondie; occiput portant une touffe de longues soies dirigée en arrière; pilosité des pattes longue, touffue; deux paires d'éperons aux tibias postérieurs; base de l'abdomen avec une touffe double. Ailes antérieures plus larges chez la femelle; côte très faiblement, mais plus ou moins régulièrement courbée; apex formant un angle droit; termen presque vertical, arrondi; tornus peu prononcé; dorsum très faiblement convexe, un peu plus court que la côte; chez la femelle, termen plus oblique, droit de la nervure 3 au tornus. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant très légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires; pas d'aréole; 6 de l'angle supérieur de la cellule, ou tout juste en-dessous; 7 assez brièvement tigée avec la longue tige des 10, 8 + 9. Ailes postérieures larges; côte à peine convexe; apex obtus. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 5 partant du tiers supé-

rieur des discocellulaires, faible; 6 et 7 tigées sur 1/6 environ; 8 tout contre la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Voir ci-dessus.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures très courtes; apophyses postérieures très longues, au moins 7 à 8 fois aussi longues que les antérieures; stérigme étroite, largement découpée au bord distal; plaque ventrale du 8^e urite soudée au bord proximal de la stérigme; *ductus bursae* renflé et sclérifié dans sa portion proximale, ensuite grêle. Pas de signum.

Antongila antongilensis (Viette) (pl. IV, fig. 40)

Desmeocraera antongilensis Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 221 fig. 1 à 3.

Antongila antongilensis Viette; KIRIAKOFF, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 217, p. 224.

Antongila antongilensis (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 147.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy, 8-VIII-1953 (*J. Vadon*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 22-25 mm, de la ♀ : 26-30 mm.

♂. — Tige des antennes brune; pectinations rousses; touffe du premier article verdâtre terminée de couleur crème; palpes et front couleur isabelle pâle; dessus des palpes et pourtour des yeux brun sépia; touffe céphalique et dessus du thorax d'un vert véronèse piqueté de brun et de crème; dessous et pattes isabelle pâle nuancé de brun Vandyck; tibias antérieurs verts au-dessus; abdomen brun foncé; touffe basale plus grise; touffe anale verte; dessous brun roux.

Ailes antérieures vert véronèse terne et brunâtre, plus pur dans la région basale; dessins vagues, composés en partie d'écailles surélevées; côte barrée de brun; ligne subbasale représentée par quelques points bruns; ligne intérieure convexe jusqu'au milieu du pli submédian, ensuite verticale; de vagues traces de marques cellulaire et discocellulaire, en écailles surélevées; un ton brunâtre plus prononcé dans la région discale; ligne extérieure double, remplie de brun orangé clair, droite et verticale des 2/3 de la côte à la nervure 3, puis un peu oblique en dedans et aboutissant aux 2/3 du dorsum; une ombre foncée entre la ligne extérieure et la marque des discocellulaires dans les intervalles IV à VI; des lunules noires contiguës à la ligne extérieure dans le tiers dorsal; une ligne distale de lunules plus pâles, assez vagues; une rangée terminale de fines lunules noires un peu soulignées de pâle distalement; franges brun verdâtre, terminées de pâle, avec des traits pâles sur les extrémités des nervures.

Ailes postérieures brun Vandyck, plus jaunâtres à la base et le long du bord anal; côte barrée de vert et de brun; franges brunes à extrémité blanchâtre et portant de petits traits blanchâtres aux extrémités des nervures.

Armure génitale (fig. 71). — Voir ci-dessous.

♀. — Couleur fondamentale des ailes antérieures d'un vert plus franc, tirant sur le cinabre vert; ombre discale plus étroite, mais plus nette, surtout entre la ligne extérieure, qui est beaucoup plus vague, et la marque des

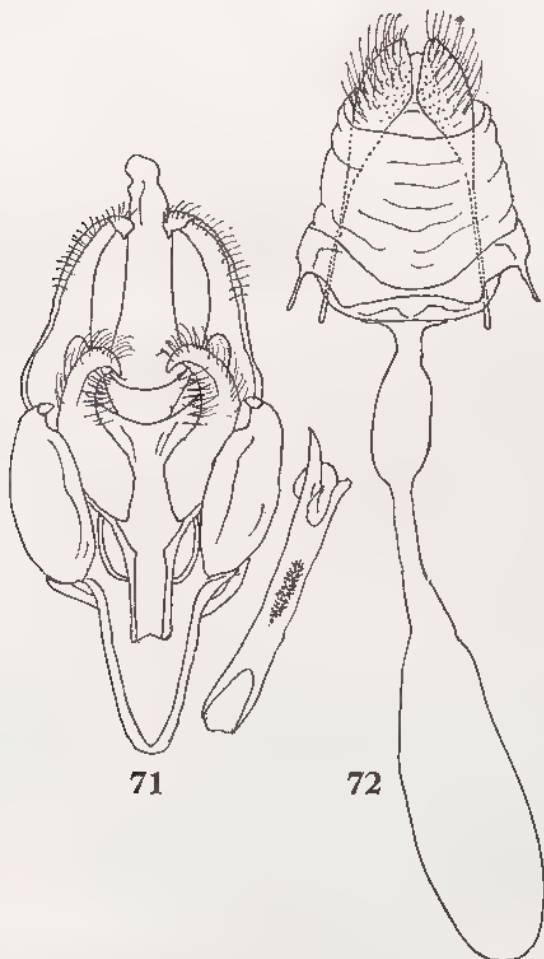


FIG. 71 et 72. — *Antongila antongilensis* (Viette). — 71, armure génitale ♂. — 72, *ibid.* ♀.

discocellulaires, et atteignant la côte. Ailes postérieures plus claires, d'un brun d'ombre grisâtre. Chez un exemplaire très défraîchi on peut observer la décomposition des dessins en quatre lignes ondulées proximales et trois distales, la médiane de ces dernières correspondant à la ligne extérieure.

Structure génitale (fig. 72). — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Environs de Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy (*J. Vaden*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce mal connue, récoltée en VIII et en XII.

28. — *Ochrosomera* n. gen.

Espèce type : *Desmeocraera marojejia* Kiriakoff = *Ochrosomera marojejia* (Kiriakoff).

Diagnose. — Antennes dépassant le milieu de la côte, longuement bipectinées jusqu'à l'extrémité; pectinations plus courtes chez les femelles. Palpes épais, poilus, dirigés obliquement en haut; troisième article caché dans la pilosité. Une très forte touffe céphalique, et touffe à la base des antennes moyenne. Pilosité des pattes médiocre; tibias postérieurs avec deux paires de longs éperons. Ailes antérieures plus ou moins triangulaires; côte presque droite, légèrement arquée subapicalement; apex arrondi; termen régulièrement convexe; tornus formant un angle de 135° environ; dorsum très légèrement arqué. Nervation : nervure 2 partant des 3/4 de la cellule; distance entre 2 et 3 deux fois aussi grande que celle entre 3 et 4; 5 partant un peu au-dessus du milieu des discocellulaires; 6 à 10 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des 2/3 de la cellule; 3 et 4 séparées; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires; ces dernières très obliques; 6 et 7 tigées sur un peu plus du tiers de 6; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus très court, en losange, mais à bords distaux un peu concave, de sorte que la pointe paraît plus aiguë; gnathi courtes, larges, affectant la forme de mandibules d'insecte. Tegumen étroit. Valve étroite, courbée, à éléments non séparés, à apex pointu. Edéage plus long que la valve, élargi en queue de têtard proximale, étiré en bec distalement, inerme; fultures étirées et échancrées distalement. Saccus étiré en triangle ou en un processus obtus. Plaque sternale du 8^e urite portant au bord proximal un processus très court ou même rudimentaire; bord distal étiré en lobes aux angles ou échancré au milieu.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures et postérieures très longues et grêles. Stérigme plutôt étroite, à bord distal un peu convexe au milieu; lamelle antévaginale un peu étirée et échancrée au bord distal. *Ductus bursae* élargi et sclérifié à la base. Signum absent.

Ce genre nouveau représente un développement local de *Desmeocraera* et s'en distingue en premier lieu par ses antennes très longuement bipectinées jusqu'à l'extrémité, presque plumeuses. L'appareil copulateur mâle montre un uncus de forme différente. Enfin, le processus proximal si caractéristique de la plaque sternale du 8^e urite est extrêmement réduit.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Couleur fondamentale des ailes antérieures d'un gris pâle ou blanchâtre. **O. marojejia**
 — Couleur fondamentale des ailes antérieures d'un gris foncé un peu roussâtre. **O. vanja**

Ochrosomera marojejia (Kiriakoff) (pl. IV, fig. 41)

Desmeocraera marojejia Kiriakoff, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 290, fig. 3.

Desmeocraera marojejia Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 170.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 22 mm, de la ♀ : 18,5-21 mm.

♂. — Antennes brun jaunâtre très pâle, à tige blanchâtre; touffe basale blanchâtre mêlée de brun; palpes bruns, plus foncés au-dessus, dernier article pâle; pourtour des yeux brun; tête et dessus du thorax blancs mêlés de brun, surtout les tegulae; dessous et pattes brunâtres; ces dernières striées de brun et tachées de blanchâtre aux articulations; tibias antérieurs blancs tachés de brun à la face extérieure; abdomen brun foncé au-dessus, jaunâtre en dessous; touffe anale mêlée de blanc et de brun.

Ailes antérieures blanchâtres, saupoudrées de noirâtre et de brun, moins dans la moitié basale; dessins composés de lunules noirâtres; côte barrée de noir; ligne subbasale coudée en dedans; ligne intérieure double, largement courbée en dedans; ligne extérieure aussi double, faisant une forte saillie en dehors sous la côte, dans les intervalles VI et VII, puis courbée en dedans dans les intervalles IV et V, ensuite encore une fois saillante et allant obliquement vers le milieu du dorsum où elle rejoint presque la ligne intérieure; marques typiques cellulaire et discocellulaire cerclées de blanc; marque subcellulaire obsolète; une double rangée subterminale de flèches ou lunules dans les intervalles VII et VIII, reliée à l'angle saillant de la ligne extérieure; champ distal d'un gris plus uniforme; ligne subterminale continue, brisée seulement sur la nervure 2 et précédée dans l'intervalle III d'une tache grise plus foncée et suivie distalement d'un éclaircissement; nervures dans la partie distale foncées; franges gris foncé, terminées de pâle et tachées de blanchâtre aux extrémités des nervures.

Ailes postérieures brun Vandyck, passant au sépia au termen; région costale blanchâtre, saupoudrée de foncé, comme aux ailes antérieures, et barrée de noirâtre, avec une macule foncée distalement de la dernière barre; franges gris brun, terminées et tachées de blanchâtre.

Armure génitale (fig. 73). — Uncus court, large, cordiforme; gnathi en partie soudées, larges, plus longues que l'uncus, recourbées terminalement vers le haut. Valve portant dans la moitié distale, au milieu, une rangée

longitudinale de petites verrues noirâtres. Edéage presque une fois aussi long que la côte. Saccus en triangle allongé. Bord distal de la plaque sternale du 8^e urite étiré en lobes aux angles.

♀. — Abdomen blanc brunâtre. Ailes antérieures blanches à dessins brunâtres; lignes subbasale et intérieure parallèles; une vague bande discale brunâtre, composée d'une tache flanquant distalement les discocellulaires et d'une bande oblique sous la cellule, arrivant au tornus entre deux taches foncées; franges gris brun tachetées de blanc et de brun noirâtre. Ailes postérieures jaunâtres à la base, ensuite gris chocolat; ligne terminale brune; côte largement tachée de blanc et de brun noirâtre; franges gris brun terminées de blanchâtre.

Structure génitale (fig. 74). — Voir la diagnose générique.

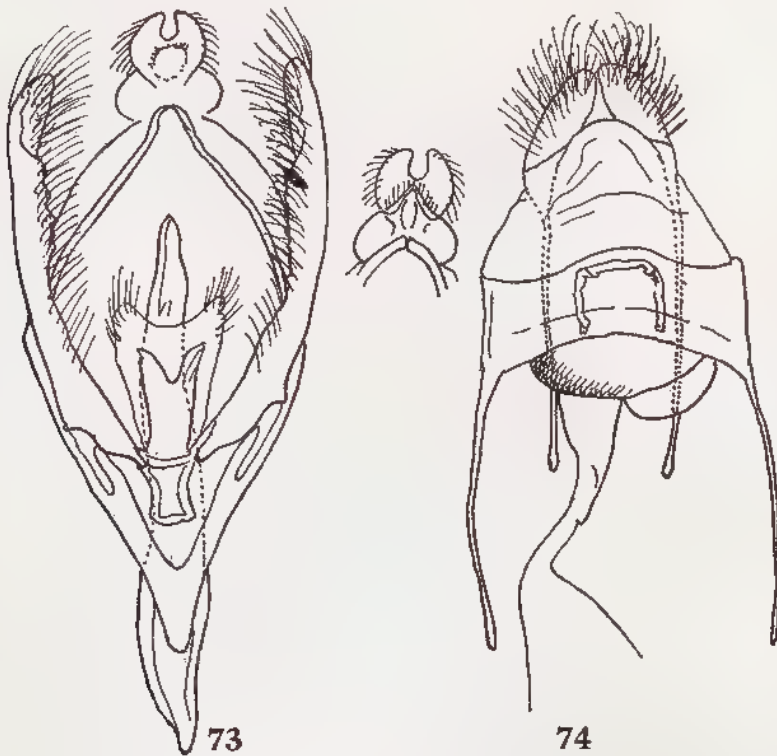


FIG. 73 et 74. — *Ochrosomera marojejia* (Kiriakoff). — 73, armure génitale ♂. — 74, *ibid.* ♀.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : District d'Analalava, massif du Manongarivo, poste de Maromandia, 1 150 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, assez mal connue, capturée en XI, I, III, VI.

***Ochrosomera vanja* n. sp.** (pl. IV, fig. 42)

(*vanja* : abréviation de Vanjamanitra, localité typique)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, 8 km au Sud-Est d'Anjozobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m, 20/23-X-1966 (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff 1967-136) (Muséum, Paris).

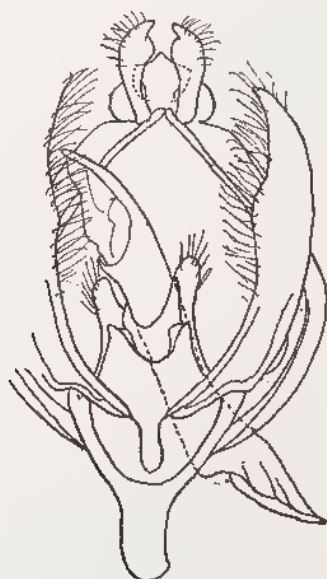


FIG. 75. — Armure génitale ♂ d'*Ochrosomera vanja* n. sp.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 20,5 mm.

♂. — Antennes roussâtres à tige blanchâtre. Palpes brun marron; dessous et extrémité blanchâtres. Région périoculaire marron; front marron piqueté de blanchâtre. Milieu du thorax blanchâtre; tegulae noirâtres piquetées de blanchâtre; reste du thorax semblable; dessous gris roux varié de jaunâtre; pattes blanc jaunâtre intérieurement, brun jaunâtre extérieurement. Abdomen brunâtre à touffe anale plus pâle.

Ailes antérieures blanchâtres très densément piquetées de marron et de noirâtre; région costale blanche dans sa portion médiane; extrême base également blanche; lignes noires; ligne subbasale presque verticale; ligne intérieure double, remplie de blanchâtre, verticale, fortement brisée en dehors sur la nervure anale; marques cellulaire et discocellulaire représentées chacune par

un anneau blanc; ligne extérieure double, composée de lunules, à remplissage bien plus pâle que le fond, fortement anguleuse en dedans sous la côte, ensuite oblique en dedans; lunules de l'intervalle III placées plus distalement; une tache noirâtre assez vague dans l'intervalle VII, et une autre pareille dans l'intervalle III; ligne submarginale irrégulière, composée de traits noirs soulignés distalement de blanchâtre; franges gris foncé à taches blanc jaunâtre.

Ailes postérieures brun Vandyck, plus pâles, plus jaunâtres à la base; bord anal orangé; côte blanchâtre barrée de gris, avec un liséré noir aux bandes grises; franges brunes, terminées et tachées de blanc jaunâtre.

Armure génitale (fig. 75). — Uncus et gnathi comme indiqué dans la diagnose générique; gnathi non soudées proximale. Valve démunie de verrues noirâtres. Edéage relativement plus long que cette dernière (2,6 mm contre 2,0 mm pour la valve), arqué. Saccus étiré en un processus à bords latéraux parallèles, à bord distal coupé à peu près droit. Plaque sternale du 8^e urite à échancrure distale médiane.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Seule la localité de l'holotype est actuellement connue.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Le type unique a été capturé en X.

29. — *Desmeocraera* Wallengren

Desmeocraera Wallengren, 1865, *Kongl. Svenska Vetensk. - Akad. Handl.*, Bd 5, n° 4, p. 52 (espèce type : *Stauropus interpellatrix* Wallengren, seule espèce citée).

Description originale. — « Antennae compositae, feminae pectinate, versus apicem fere nudaе. Pecten compressus. Palpi normales, subadscendentes, versus apicem subdilatați, obtusi. Lingua brevissima. Ocelli desunt. Calcaria pedum posticorum 4. Areola auxiliaria alarum anticarum deest. Costa alarum posticarum 1 : ma tot libera, nec areolam accessoriam basalem ante cellulam formans. Costa ex angulo anteriore cellulae alarum posticarum oriens biramosa. Costa duae (6 : ta 8c 7 : ma) ex angulo anteriore cellulae alarum anticarum orientes, altera (costa 6 : ta) simplex et altera (7 : ma) quadriramosa. Costa independens alarum posticarum distincta; alarum omnium inter ramulos plicae, cellulam secantis, cum costula transversa connexa. Costa 1 : ma alarum posticarum usque ad finem cellulae recta, sed deinde valida arcuata et in margine anteriore alae anastomosans. Ex angulo posteriore cellulae alarum posticarum costae 2 simplices et e margine posteriore, ejusdem cellulae costa unica orientes. E margine anteriore, cellula alarum anticarum costa unica (8 : va) oritur. Margo interior alarum anticarum integer, edentatus. Statura generis *Stauropodis*, alae tamen breviores atque latiores ».

Caractères. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant un peu après les 2/3 de la cellule; 3 et 4 séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires;

6 de l'angle supérieur de la cellule, parfois légèrement tigée avec 7 à 10; 7 partant avant 10. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées; discocellulaires obliques; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur la moitié de 6; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus grêle, relativement peu développé, souvent élargi à l'extrémité; gnathi de forme variable, le plus souvent grêles et crochues, parfois élargies et portant des dents ou autres processus. Tegumen typiquement relativement étroit, parfois partiellement élargi. Valve toujours différenciée en partie costale et partie ventrale ou sacculus; côte toujours sclérifiée, étroite, généralement terminée en crochet, parfois asymétrique; sacculus généralement sclérifié à son bord ventral seulement, étroit, arrondi à l'extrémité; côte et sacculus souvent soudés, parfois indépendants en partie ou entièrement; pas de valvule distincte. Edéage très variable, le plus souvent relativement volumineux, étiré à l'extrémité proximale, élargi distalement; vésica souvent inerme; fultures le plus souvent membraneuses, l'inférieure formant parfois des sclérifications peu importantes, la supérieure fréquemment couverte d'une longue pilosité; labides presque toujours absentes. Saccus variable, parfois en triangle, souvent étiré en un processus plus ou moins long et grêle, parfois oblique. Plaque du 8^e sternite abdominal variable, typiquement en écusson; bord proximal portant toujours un processus, plus ou moins grêle et allongé.

Structure génitale ♀. — Également variable. Typiquement, un signum en forme de deux rubans parallèles.

Discussion. — Ce genre est le plus nombreux de la faune notodontienne éthiopienne : il compte plus de 80 espèces dont trois malgaches. Dans la région orientale et jusqu'en Chine et au Japon, *Desmeocraera* est remplacé par le genre vicariant et très voisin *Quadricalcarifera* Strand, également riche en espèces. Un certain nombre de genres tant éthiopiens qu'orientaux forment, avec *Desmeocraera* et *Quadricalcarifera*, un groupe assez naturel. Tous les genres en question possèdent en commun, outre un habitus assez homogène et une nervation du même modèle, deux caractères qu'on ne retrouve pas ailleurs : la plaque sternale du 8^e urite porte au bord proximal un processus généralement long et grêle, pouvant être assez large et court, mais ne manquant jamais; d'autre part, les ailes postérieures portent au bord antérieur un dessin de barres transversales claires et foncées. Quant aux armures génitales, surtout mâles, elles offrent une variabilité sans pareille, comme on peut constater en consultant les figures illustrant le présent ouvrage. Ces structures diffèrent considérablement de ce que nous avons vu chez *Desmeocraera*, mais elles se rapprochent, dans une mesure très variable d'ailleurs, à ce qu'on trouve chez le genre paléarctique *Stauropus* Germar. Soit dit en passant, c'est à ce genre *Stauropus* que les espèces en question, y compris *Desmeocraera*, ont été rapportées par des autorités comme HAMPSON. Nous pouvons donc distinguer, très grosso modo, deux sous-groupes dans le

complexe en question, soit le sous-groupe de *Desmeocraera* avec ce genre et *Quadricalcarifera*, et le sous-groupe de *Stauropus*, avec tous les genres « aberrants ». Parmi les genres malgaches du complexe, nous avons *Italaviana*, *Ochrocalliope*, *Eramos*, *Antongila*, *Griphocerura* et *Ochrosomera*, tous décrits par l'auteur de la présente, et qui viennent d'être traités.

Nous avons (KIRIAKOFF, *Ann. Mus. Roy. Congo belge*, 8^e, Sci. zool., 66, 1958) divisé les espèces de *Desmeocraera* en vingt-deux groupes, selon les différences dans les structures génitales mâles. Les 3 espèces malgaches se répartissent comme suit dans les différents groupes : *D. miata* Viette et *D. robustior* Kiriakoff, groupe 2; *D. antiopa* Viette, groupe 3.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures à partie basale plus foncée que le reste de l'aile, bien tranchée, limitée par la ligne intérieure. 2
- Ailes antérieures à partie basale plus ou moins concolore, coloration fondamentale vert d'herbe à dessins souvent assez frappants; une teinte marron noirâtre au-delà des discocellulaires. . . **D. antiopa**
2. Ailes antérieures d'un gris vert de Prusse uniforme, à base nettement plus foncée. **D. miata**
- Ailes antérieures gris olive; une large et irrégulière bande terminale plus pâle, jaunâtre variée de brunâtre; disque teinté par places de marron **D. robustior**

Desmeocraera miata Viette (pl. IV, fig. 43)

Desmeocraera miata Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 221-fig. 5 à 7.

Desmeocraera miata Viette; KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 178.

Desmeocraera miata Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Noto, dontidae* I, p. 161.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 21/22-II-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. P. Viette n° 3031) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16 mm, de la ♀ : 19 mm.

♂. — Antennes brun rougeâtre; palpes fauve pâle, dessus et partie distale des côtés brun chocolat foncé; touffe céphalique gris olive, plus pâle en avant; dessus du thorax gris olive foncé; milieu du thorax brunâtre; tegulae avec une ligne submarginale noire; flancs et dessus des pattes antérieures vert grisâtre pâle; reste du dessous et des pattes jaune de Naples; tarsi cerclés de brun; touffe à la base de l'abdomen noirâtre, terminée de vert gris; abdomen gris jaunâtre; dessous blanc jaunâtre.

Ailes antérieures gris olive pâle; partie basale, limitée par la ligne intérieure, olive noirâtre avec une tache noire au dorsum; ligne intérieure double,

à éléments relativement éloignés, largement convexe, un peu coudée en dedans sur la cubitale; côte tachée de noirâtre; marques typiques cellulaire et discocellulaire peu nettes, représentées par des ovaux blanchâtres; ligne extérieure double, composée de lunules, débutant obliquement aux $4/7$ de la côte, formant un angle obtus sur la base des nervures 3 et 4, ensuite courbée en dedans, et aboutissant aux $2/3$ du dorsum; elle est suivie sur le dorsum de deux lignes foncées; ligne subterminale irrégulière, fine; nervures noires dans la région terminale; franges noirâtres avec des points verdâtres.

Ailes postérieures gris brun pâle, teinté de brun d'ombre jaunâtre dans la région anale; côte verdâtre, finement barrée de noir; ligne terminale foncée; franges terminées de pâle.

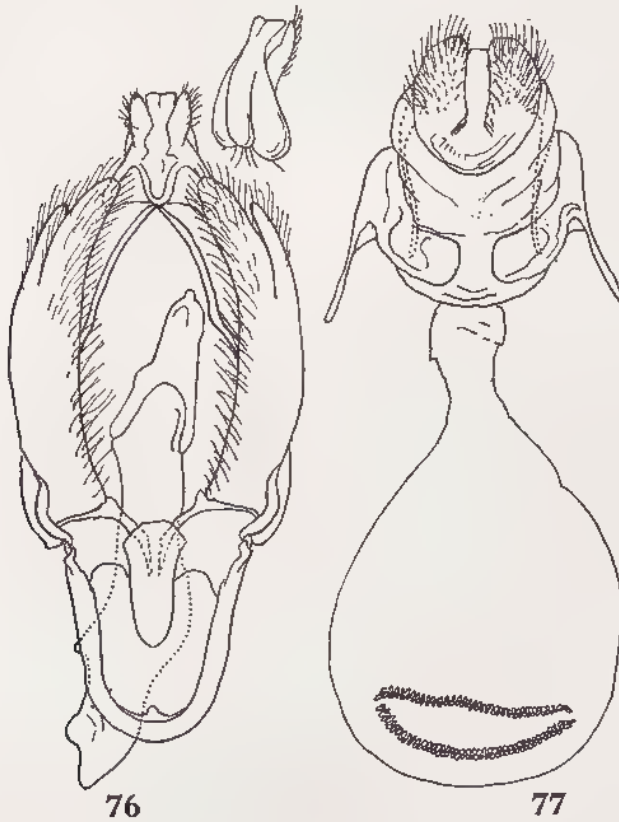


FIG. 76 et 77. — *Desmeocreaera miata* Viette. — 76, armure génitale ♂. — 77 *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 76). — Base de l'uncus cordiforme; extrémité très brève, un peu fendue terminalement; gnathi courtes, en lame de canif. Valve allongée, assez étroite, bifide seulement dans le tiers distal. Edéage plus long que la valve, robuste, un peu courbé; fulture inférieure allongée. Saccus allongé, arrondi terminalement.

♀. — Dessus du thorax et base des ailes antérieures d'un vert plus pur; marques typiques cellulaire et discocellulaire également plus nettes; nervures foncées non seulement dans la région terminale; ligne extérieure remplie de blanchâtre dans la moitié dorsale, et suivie de taches ovales gris vert plus foncé que le fond.

Structure génitale (fig. 77). — Apophyses antérieures grêles, de longueur moyenne; apophyses postérieures environ une fois aussi longues, mais n'atteignant pas le bord proximal de la stérigme. Celle-ci large, membraneuse dans sa partie médiane. Signum consistant en deux étroits rubans formant ensemble une ellipse allongée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*); Antenina (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 52 (*R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, R. Vieu*).

MADAGASCAR CENTRE : District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m env. (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en IX, X, I, II, III.

Desmeocraera antiopa Viette (pl. IV, fig. 35)

Desmeocraera antiopa Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 73, pl. 3, fig. 3.

Desmeocraera antiopa Viette; VIETTE, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 222.

Desmeocraera antiopa Viette; PAULIAN et VIETTE, 1956, *Mém. Inst. Scient. Madag.* (E) 6, (1955), p. 205.

Desmeocraera antiopa Viette; KIRIAKOFF, 1958, *ibid.*, (E) 9, p. 217, fig. 1.

Desmeocraera antiopa Viette; KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 179.

Desmeocraera antiopa Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 162.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, 15-I-1952 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 17 mm, de la ♀ : 21-24 mm.

♂. — Antennes brun roux, à premier article blanchâtre; palpes couleur isabelle à dessus brun chocolat foncé; région périoculaire et gorge brun chocolat foncé; touffe céphalique, thorax au dessus et touffe à la base de l'abdomen vert d'herbe; collier et extrémités des tegulae variés de brun; épaules et flancs verts; bas des flancs, pectus et pattes isabelle clair; pattes antérieures brunes au-dessus; pilosité des pattes en partie verte; abdomen brun chocolat sépia; touffe anale verte, terminée de brunâtre; dessous de l'abdomen jaune de Naples ou isabelle pâle.

Ailes antérieures vert d'herbe, plus foncé à la base, et teinté de brun chocolat vers le termen; ligne subbasale représentée par quelques points noirs; un trait basal noir; base du dorsum brun clair; ligne intérieure double,

composée de taches, sauf vers le dorsum, partant un peu avant le 1/4 de la côte, remplie de jaunâtre pâle, d'abord dirigée faiblement en dedans, ensuite coudée sur la nervure anale et tournant obliquement en dehors pour aboutir au 1/3 du dorsum; marque cellulaire jaunâtre pâle, en 8, avec un point noir dans la moitié supérieure; marque disco-cellulaire allongée, jaunâtre pâle; ligne extérieure peu nette, débutant aux 3/5 de la côte, arquée en dehors, puis oblique et débouchant aux 2/3 du dorsum; elle est composée de lunules jaunâtre pâle, lisérées proximatement de brun Vandyck entre la nervure 3 et le dorsum, précédées et suivies dans la moitié costale d'une bande brun Vandyck foncé; côte tachée de noirâtre; région terminale avec une rangée de points noirs légèrement soulignés de pâle, celui de l'intervalle IV un peu plus proximal; quelques points noirs entre les lignes extérieure et subterminale; franges brunâtres tachées de blanchâtre.

Ailes postérieures brun chocolat clair, plus foncé dans la région anale; côte vert jaunâtre pâle, barré de brun foncé; ligne terminale brun chocolat; franges jaunâtres tachées de brun chocolat.

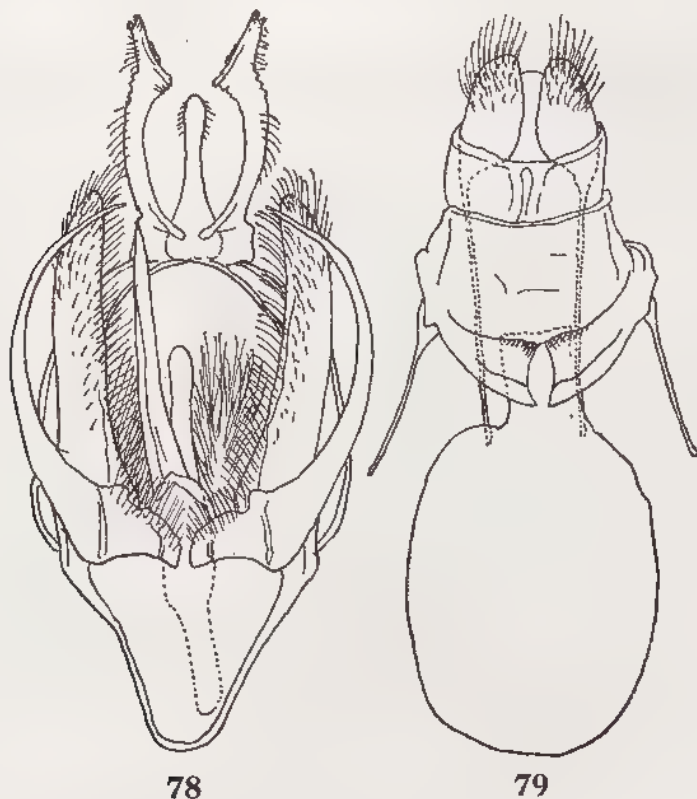


FIG. 78 et 79. — *Desmeocraera antiopa* Viette. — 78, armure génitale ♂. — 79, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 78). — Uncus étroit, arqué, à extrémité arrondie; gnathi plus longues que l'uncus, un peu arquées, élargies subterminalement et portant quelques indentations dans la moitié terminale. Tegumen étroit. Valve à côte et sacculus séparés dès la base; côte allongée, non sclérifiée sauf au bord ventral; sacculus étiré en un crochet aigu, un peu plus long que la côte. Edéage assez grêle, plus long que le sacculus, portant distalement un long processus dirigé distalement, en lame d'épée; fulture inférieure assez peu développée. Saccus allongé, en triangle obtus. Plaque sternale du 8^e urite à processus proximal grêle, assez bref; bord distal largement découpé, à angles étirés et aigus et à deux lobes médians.

♀. — Segments abdominaux terminés par du jaune de Naples. Dessins plus nets et plus abondants; marque subcellulaire (obsolète chez le mâle) bien marquée, circulaire; ligne extérieure plus nette, ses lunules remplies de jaunâtre et teintées de chocolat entre la nervure 4 et la côte; lunules bordant la ligne proximale en grande partie brun chocolat foncé, les distales noires; entre les lignes extérieure et subterminale des taches noires frappantes, soulignées de jaunâtre, dans les intervalles II, III, VI et VII. Les marques typiques peuvent être confluentes.

Structure génitale (fig. 79). — Apophyses antérieures longues, grêles; apophyses postérieures encore plus longues, atteignant la base de la bourse copulatrice, et filiformes. Stérigme profondément fendue au milieu du bord proximal. Signum non présent.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); réserve naturelle intégrale XII, Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*); Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*); Anjanaharibe Sud, 1 600 m (*P. Soga*). — District d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 52 (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*; *P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovano, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjanitra, 1 350 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandrak, 1 200 m (*P. Griveaud*). — Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V, VI.

***Desmeocraera robustior* Kiriakoff**

Desmeocraera robustior Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 178, fig. 5.

Desmeocraera robustior Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* 1, p. 161.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, district d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18 mm, de la ♀ 24 mm.

♂. — Tige des antennes verdâtre pâle; pectinations brunes; palpes couleur chamois, à dessus brun foncé; région périoculaire également brun foncé; tête vert grisâtre pâle, variée de brun; front plus pâle; milieu du collier brun roux, reste du collier et tegulae vert gris pâle; milieu du thorax brun roux, dessous et pattes chamois clair; tibias antérieurs verdâtre et brun; base de l'abdomen brun roux; reste de l'abdomen brunâtre, avec les trois derniers segments vert grisâtre pâle; touffe anale plus jaunâtre à l'extrémité; dessous de l'abdomen chamois jaunâtre.

Ailes antérieures brun vert foncé à la base, avec une tache chamois au dorsum; ligne intérieure obsolète; reste de l'aile blanc teinté de vert de Prusse; dessins brun roux; marque des discocellulaires indistincte, blanche; ligne extérieure composée de lunules, quadruple à la côte et de là à l'intervalle II, ensuite double; une tache brun vert foncé à la côte avant l'apex, réunie à la ligne extérieure; une rangée subterminale de lunules ou accents circonflexes; termen teinté de brun roux dans la moitié antérieure; franges brun roux, tachées de vert pâle et devenant de cette couleur, avec un peu de brun, dans la moitié dorsale.

Ailes postérieures couleur crème, fortement teintées de brun roux; côte blanche, teintée de vert de Prusse et barrée de brun roux, cette teinte formant une grosse tache préapicale, limitée distalement de brun foncé; franges pâles.

Armure génitale (fig. 80). — Très voisine de celle de *D. miata* Viette. Uncus élargi vers l'extrémité, à bord distal en pointe et non échancré; extrémité sclérifiée de la valve dépassant la partie membraneuse (chez *D. miata* c'est l'inverse); extrémité distale de l'édéage non étirée en pointe; saccus plus arrondi; plaque sternale du 8^e urite non rétrécie distalement et à bord distal convexe, non concave.

♀. — Teintes en général plus foncées que chez le mâle; ailes antérieures teintées en grande partie de vert roux, à dessins peu apparents; marque blanche des discocellulaires au contraire plus étendue et plus nette.

Structure génitale (fig. 81). — Diffère de celle de *D. miata* en ce que la stérigme se rapproche davantage du type normal, c'est-à-dire en demi-lune, comme chez l'espèce type du genre, *D. interpellatrix* Wallengren. Par contre, le signum est en forme de fort pli transversal, et non en forme de deux chaînettes parallèles.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Amбанja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Environs de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*).

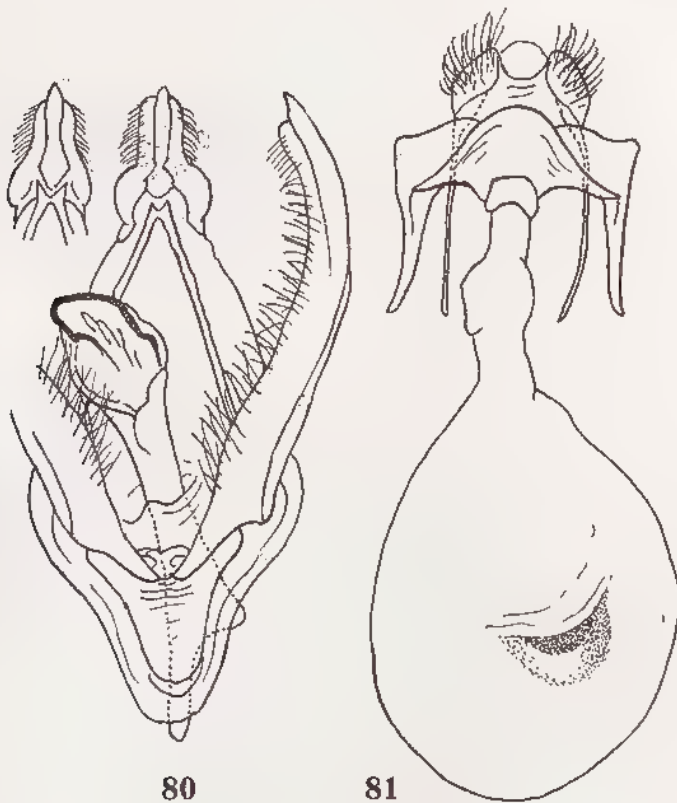


FIG. 80 et 81. — *Desmeocraera robustior* Kiriakoff. — 80, armure génitale ♂. — 81, *ibid.* ♀.

MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*). — District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de basse altitude récoltée en XII, I, II.

30. — *Nesoptilura* Kiriakoff

Nesoptilura Kiriakoff, 1961, *Lambillionea*, 60^e année, (1960), p. 90 (espèce type : *Nesoptilura malgassica* Kiriakoff, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Antennes longuement bipectinées, à dents se raccourcissant vers l'extrémité. Palpes courts, à longue pilosité, à dernier article glabre, très court. Une seule paire d'éperons aux tibias postérieurs. Abdomen long et grêle, portant une touffe basale et une autre, bifurquée, à l'extrémité. Ailes assez larges; côte de l'antérieure droite, faiblement arquée vers l'apex lequel est arrondi; termen légèrement convexe; dorsum convexe après la base, ensuite presque droit. Nervation : cellule discoïdale étroite; nervure 2 partant près de l'extrémité de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant de la partie supérieure de la DC qui est très oblique; 6 de l'angle de la cellule; une aréole est présente, très étroite; 7 et 8 + 9 de son extrémité; 10 de son bord supérieur; 11 libre. A l'aile postérieure, nervures 3 et 4 séparées; 5 partant légèrement au-dessus du milieu de la DC; 6 et 7 brièvement tigées; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

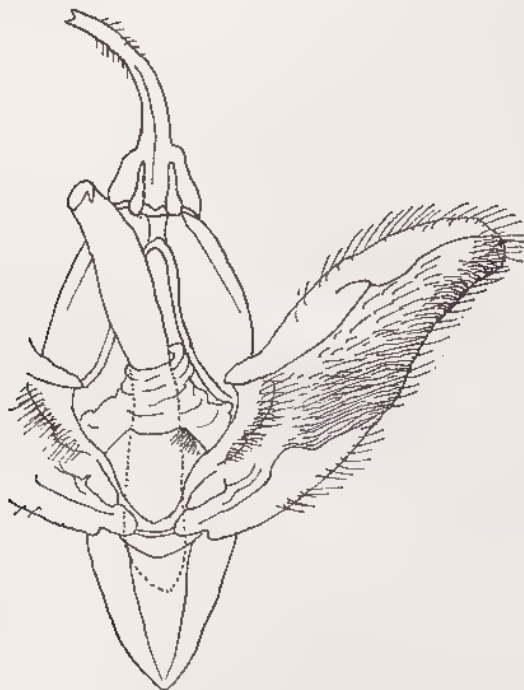


FIG. 82. — Armure génitale ♂ de *Nesoptilura malgassica* Kiriakoff.

Armure génitale ♂ (fig. 82). — Uncus long et étroit, courbé à la base, ensuite droit, légèrement bifurqué à l'extrémité; subunci courts, entièrement soudés au tegumen. Valve large, à bords parallèles, à extrémité arrondie; valvule presque entièrement membraneuse, plissée; bord du sacculus formant

près de la base un renflement. Pénis plus long que la côte, presque droit, inerme; fulture inférieure un peu excisée au bord distal; anellus large, membraneux. Saccus bien développé, triangulaire. Plaque du 8^e sternite large, un peu échancrée au milieu du bord distal ».

Discussion. — Le genre *Nesoptilura* est, comme l'indique son nom, le vicariant insulaire du genre ouest et centre-africain *Ptilura* Holland, dont il ne se distingue que par les différences, assez notables d'ailleurs, dans les détails de l'armure génitale mâle. Il est remarquable que cette dernière est, chez *Nesoptilura*, plus plésiomorphe (= moins évoluée) que chez le genre africain. A noter également la forte disjonction des aires de répartition des deux genres.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce actuellement connue : *N. malgassica*.

***Nesoptilura malgassica* Kiriakoff (pl. V, fig. 44)**

Nesoptilura malgassica Kiriakoff, 1961, *Lambillionea*, 60^e année, (1960), p. 91, fig.

Nesoptilura malgassica Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 175, fig. 153.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Nord, environs de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m, 6/12-II-1959 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 20,5 mm.

♂. — Tête brun rouge; milieu du front et dessous des palpes plus pâle; antennes brunes; collier et dessus du thorax gris cendré pâle, nuancé d'ocreux; une tache au prothorax, apex des tegulae et métathorax rouge brun; pectus et pattes antérieures rouge brun, reste du dessous et des pattes couleur crème; abdomen rouge brun.

Ailes antérieures rouge brun; extrême base et région costale crème brunâtre; nervures plus pâles; deux taches argentées, allongées, cunéiformes, une dans l'intervalle I, à pointe dirigée distalement, une dans l'intervalle III, à pointe dirigée basalement; une ligne subterminale blanchâtre, composée de lunules précédées de petites taches en coin, marron foncé; région terminale gris brun, avec deux fines lignes subterminales, la première noire, l'autre rouge brun. Dessous plus terne; taches argentées sans reflet, d'un brun jaunâtre pâle.

Ailes postérieures rouge brun, nuancé de noirâtre dans la moitié anale; base et bord anal jaunâtres; franges couleur crème brunâtre, avec une bande médiane rouge brun.

Armure génitale. — Voir ci-dessus.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Environs de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : Région de Morondava, forêt de Marofandilia (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la forêt caducifoliée de la région malgache occidentale capturée en II et III.

31. — *Analama* Kiriakoff

Analama Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 189 (espèce type : *Scalmincauda perinetensis* Kiriakoff, fixée par l'auteur).

Description originale. — « Nervation comme chez le genre *Scalmincauda* Holland, dont le genre nouveau diffère par les détails de l'armure génitale mâle. Le pénis est relativement plus long et plus grêle, et flanqué de labides presque aussi longues que la côte ».

Complément de diagnose. — (KIRIAKOFF, 1963) « Trompe rudimentaire; palpes courts, arrivant à peine au front, retroussés; troisième article menu; antennes du mâle bipectinées sur les 2/3 de leur longueur. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aile antérieure relativement large, côte et tornus arrondis, termen oblique, bien arqué, dorsum droit du tornus au tiers basal, où il forme un faible angle avec quelques écailles allongées. Nervation : aux antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées, DC obliques, droites, 5 partant bien au-dessus du milieu des DC, aréole petite, très étroite, 6 partant de l'aréole tout près de sa base, 7 très brièvement tigée avec 8 + 9 et partant de l'extrémité de l'aréole, 10 du même point que la tige des 7, 8, 9. Aux postérieures : 3 et 4 partant du même point, 5 du milieu des DC, 6 et 7 tigées sur le quart de la longueur de 7, 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière ».

Armure génitale ♂. — Uncus à base relativement étroite, à extrémité bifide, les branches assez brèves, en triangle allongé; gnathi plus allongées que chez *Ambina* Kiriakoff, et à extrémité moins enflée. Valve assez étroite; côte assez courte, plutôt concave; processus basal court, conique; sacculus convexe. Edéage plus long que la valve, assez robuste, arqué, déprimé; fulture inférieure peu développée, mais portant des labides grêles, pointues et presque aussi longues ou aussi longues que la valve. Saccus court, arrondi.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures assez longues, grêles; apophyses postérieures bien plus brèves, mais à base très large. Stérigme élargie et étirée aux angles distalement; les deux lamelles échancrées au bord distal, l'antévaginale largement arrondie proximale. *Ductus bursae* allongé, à portion basale sclérifiée et arrondie terminalement. Signa en forme de lame, comme chez les autres genres du groupe de *Scalmincauda*, mais très courtes, plutôt en griffe.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures jaunâtres, à nervures et dessins foncés, et avec une bande noirâtre, éclaircie au milieu, allant de la côte tout près de l'apex au 1/3 du dorsum. **A. conspicua**

- Ailes antérieures jamais jaunâtres à nervures foncées. 2
2. Aux ailes antérieures, ligne extérieure double, presque droite, allant de l'apex ou tout près de l'apex aux 2/5 du dorsum. Coloration variable, mais plus ou moins uniforme. **A. obliquifascia**
- Aux ailes antérieures, ligne extérieure très proximale, allant des 5/8 de la côte au 1/3 du dorsum, pâle, un peu brisée dans l'intervalle IV. Ailes plus ou moins bicolores, à champ basal, du moins en partie, plus pâle **A. perinetensis**

***Analama perinetensis* (Kiriakoff) (pl. V, fig. 45)**

Scalimicauda perinetensis Kiriakoff, 1958, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, p. 225, fig. 7.

Analama perinetensis (Kiriakoff); KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 190.

Scalimicauda perinetensis Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1963, *ibid.*, 30, p. 296.

Analama perinetensis (Kiriakoff); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 185, fig. 163.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 18-III-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15-16,5 mm, de la ♀ : 20 mm.

♂. — Tige des antennes noirâtres en-dessus; dessous et pectinations roussâtres; palpes et front marron foncé; vertex noirâtre, limité en avant par une ligne pâle; dessus du thorax marron noirâtre; tegulae gris chocolat clair, pointillé de blanchâtre; pectus gris roux; fémurs marron foncé, reste des pattes jaunâtre, les antérieures gris roux au-dessus; tarses noirâtres au-dessus; dessus de l'abdomen gris roux foncé; dessous isabelle roussâtre.

Ailes antérieures bicolores; partie basale blanchâtre, fortement teintée de brun olive dans la moitié costale et de saumon ocreux pâle dans la moitié dorsale; cette partie basale claire est limitée par une fine ligne blanche bordée distalement de noir, et allant des deux tiers de la côte au premier tiers du dorsum; elle est faiblement concave dans sa partie médiane, un peu en avant des bases des nervures 2 à 5; reste de l'aile foncé, sauf à la côte où une teinte saumon ocreux pâle s'étend jusqu'à la nervure 7; une étroite ligne isabelle, assez indistincte, va presque jusqu'à l'apex; partie antérieure de la zone alaire foncée gris brun cendré passant au brun d'ombre foncé en arrière de la nervure 3; moitié basale de l'espace entre la nervure 2 et le dorsum marron noirâtre; dessins noirâtres, à savoir : une fine ligne subbasale, coudée sur la cubitale et limitée distalement par du pâle; un cercle très indistinct sous la cellule, près du bord distal de la zone basale claire; un autre dans la cellule, et une marque allongée sur les discocellulaires; une rangée subterminale de petites taches internervurales, parallèle avec le termen et prenant la forme de lunules dans la moitié dorsale; franges blanchâtres.

Ailes postérieures isabelle pâle, recouvertes, sauf à la base, d'atomes bruns; région anale plus brune; ligne terminale brun roux; franges blanc brunâtre, d'un blanc plus pur aux extrémités.

Variabilité. — La partie dorsale de l'aire basale claire varie du jaune de Naples clair au gris orangé, parfois obscurci par un lavis violet; la partie distale peut être brun violet à brun roux dorsalement, passant au gris lilas ou blanchâtre apicalement; chez les exemplaires foncés, la partie la plus pâle est très étroite. La position extrêmement proximale de la ligne extérieure rend cette espèce facilement reconnaissable.

Armure génitale (fig. 83). — Voir la diagnose générique.

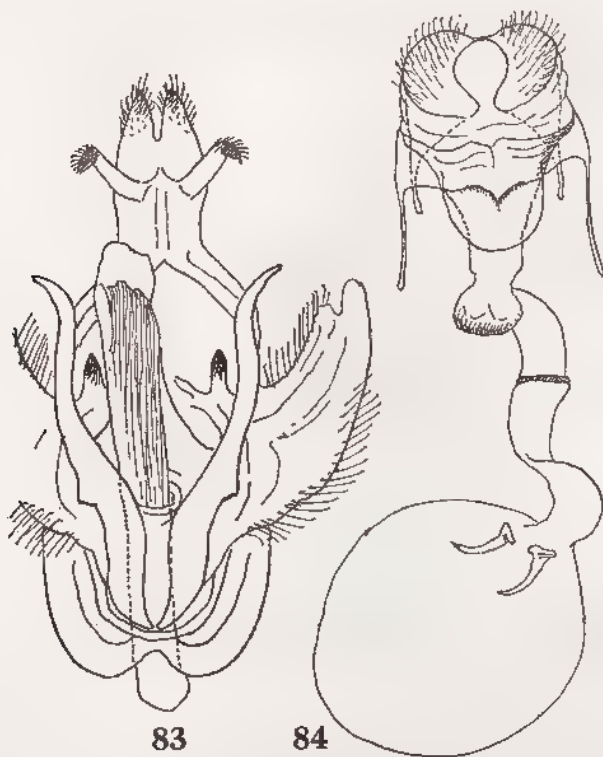


FIG. 83 et 84. — *Analama perinetensis* (Kiriakoff). — 83, armure génitale ♂. — 84, *ibid.* ♀.

♀. — Ailes antérieures moins nettement bicolores que chez les mâles. Coloration générale d'un brun pourpré, plus pâle dans la moitié dorsale de la moitié proximale; dessins comme chez le mâle, mais les lunules subterminales remplies de blanchâtre. Ailes postérieures plus uniformément gris brun roussâtre.

Structure génitale (fig. 84). — Voir la diagnose générique.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribé, 1 200 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en XI, XII, I, III.

Analama conspicua Kiriakoff

Analama conspicua Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 190, fig. 18.

Analama conspicua Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a *Notodontidae* 1, p. 185.

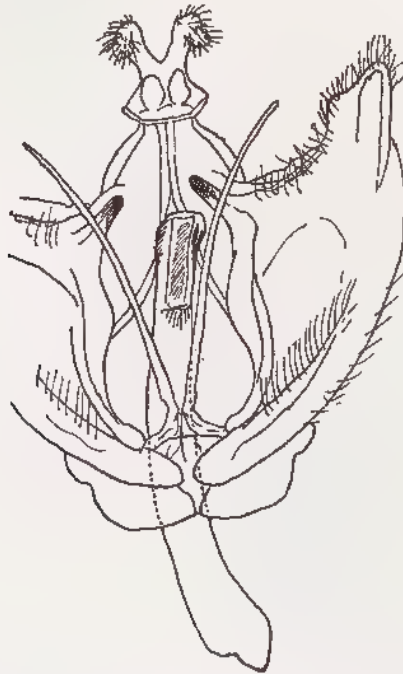


FIG. 85. — Armure génitale ♂ d'*Analama conspicua* Kiriakoff.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 130 m, 2-XII-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 22 mm.

♂. — Antennes orangé clair; palpes orangés, à base du deuxième article marron; front marron; collier chamois pâle à ligne subterminale brune et à

double liseré noir et ardoise; crête thoracique noire; tegulae chamois pâle piqueté de noirâtre; flancs et pectus variés de gris pourpre; tarses cerclés de jaunâtre pâle et de brun pourpre; touffe à la base de l'abdomen gris pourpre; reste de l'abdomen chamois jaunâtre; touffe anale noirâtre.

Ailes antérieures chamois jaunâtre pâle, presque blanchâtre au-delà de la ligne médiane; les trois lignes proximales marron noirâtre, les subbasale et intérieure formant au milieu un angle dirigé respectivement en dehors et en dedans, de sorte que l'ensemble ressemble à un 8; taches typiques de la couleur fondamentale, à liseré marron noirâtre, la tache sous la cellule la plus petite des trois; ligne extérieure très vaguement convexe, très oblique, large, couleur ardoise à large liseré noir de chaque côté; un saupoudré gris pourpré dans la région dorsale distalement de la ligne extérieure; nervures noirâtres dans le champ terminal; ligne subterminale presque continue, composée de fines lunules, celles des intervalles I et II plus isolées; franges foncées.

Ailes postérieures blanches, teintées de roussâtre dans la région anale et au termen; franges roussâtre pâle.

Armure génitale (fig. 85). — Bras de l'uncus divergents, un peu bifides; gnathi relativement nettement plus courts que chez les autres espèces du genre. Valve se rétrécissant vers l'extrémité. Edéage très déprimé dans la moitié distale; labides très étroites, filiformes. Saccus très court. Pour le reste, comme chez *A. perinetensis*.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Le spécimen type est seul connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce récoltée en XII.

***Analama obliquifascia* (Kenrick) (pl. V, fig. 46)**

Scalmiea obliquifascia Kenrick, 1917, *Trans. Ent. Soc. London*, 1917, p. 86, pl. 1.

Scalmiea obliquifascia Kenrick; GAERDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 155.

Analama obliquifascia (Kenrick); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 188.

Type. — Lectotype, ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 (F. B. Pratt) » [Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra] (British Museum, N.H.). Voir note infrapaginale p. 24.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 13 à 19 mm, le plus souvent 16-17 mm.

♂. — Antennes orangé pâle; palpes orangés; front marron rouge; vertex gris pourpre foncé; collier et touffe thoracique marron très foncé; dessus du thorax brun orangé teinté de pourpre; dessous et pattes gris roux orangé; touffe à la base de l'abdomen comme le thorax; abdomen orangé brunâtre; touffe anale noirâtre.

Ailes antérieures brun orangé; région dorsale teintée de pourpre; lignes proximales fines, faiblement lisérées de pâle distalement, convexes avec une légère dent dirigée en dedans, sous la cellule; ligne extérieure allant de tout près de l'apex au milieu du dorsum, double, pourpre foncé, remplie de lilas, droite ou à peine convexe; marques typiques arrondies, de grandeur à peu près égale, à faible liseré lilas et noir; une rangée subterminale de fines lunules un peu remplies de lilas; franges rouge foncé.

Ailes postérieures orangé jaunâtre très pâle, brunies dans la région anale.

L'espèce est variable. Les exemplaires clairs ont les ailes antérieures d'un fauve ou orangé clair, parfois teintées par place d'olivâtre; tegulae encore plus claires. Un exemplaire très foncé (Madagascar Centre, Ambohimahasoa) est d'un brun Vandyck, base des ailes antérieures et tegulae teintées de gris bleu. Les marques typiques peuvent être remplies de foncé, en tout ou en partie, ou même uniformément noires.

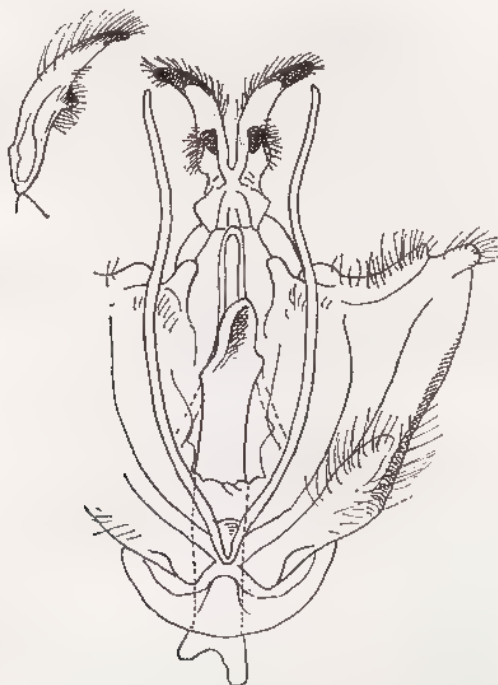


FIG. 86. — Armure génitale ♂ d'*Analamia obliquifascia* (Kenrick).

Armure génitale (fig. 86). — Diffère de celle trouvée chez *A. perinetensis* surtout par la forme des branches de l'uncus qui sont plus allongées et plus étroites, à peu près comme chez *Ambina*. Edéage un peu plus court que la valve; labides très grêles et excessivement allongées, dépassant l'extrémité de la valve. Saccus arrondi, sans échancrure médiane.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*); piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Pourtour de la 3^e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, environs de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt, P. Viette*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — District d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Vohilava, Sandramora (*R. Catala*). — Chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est, Ankarampoty (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km Sud-Est d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — Massif de l'Ankaratra, forêt d'Ambahona, 1 700 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée pendant une grande partie de l'année.

32. — *Ambina* Kiriakoff

Ambina Kiriakoff, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 242 (espèce type : *Ichthyura spissicornis* Mabille, fixée par l'auteur).

Description originale. — « Uncus bifid, with prongs slender, curved and divergent; gnathi short, rounded, with a small tooth. Valva broad at base, then tapering to form a long and slender terminal process; basal process small, slightly dentate. Penis slightly shorter than costa, more slender in distal half, faintly curved. Fultura inferior produced into a pair of narrow pointed processes (labides?). Saccus excised at middle ».

Autres caractères. — Trompe courte. Palpes atteignant le front, légèrement retroussés, premier article court, troisième article extrêmement court. Antennes du mâle bipectinées sur près des 3/4 de leur longueur, celles de la femelle très brièvement fasciculées. Crête thoracique longue, pointue. Pilosité des pattes longue; tibias postérieurs portant deux paires d'éperons. Aux ailes antérieures, la côte est droite jusque près de l'apex, ensuite faiblement arquée; apex arrondi; termen oblique, courbé; tornus bien marqué, le dorsum étant concave du tornus jusqu'au tiers basal où se remarque un faible angle; franges légèrement ondulées dans la moitié antérieure du termen et un peu plus

longues au tornus. Nervation : nervure 2 partant des 3/4 de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires, lesquelles sont droites; une aréole très étroite est présente; 6 partant du quart ou tiers basal de l'aréole; 7 et 8 + 9 brièvement tigées et partant avec 10 de l'extrémité de l'aréole. Ailes postérieures ovales; côte faiblement arquée. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 3 et 4 fortement rapprochées; 5 partant du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur 2/5 environ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'à l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Voir ci-dessus, la diagnose générique. Plaque sternale du 8^e urite allongée, à bord proximal arrondi, à bord distal échancré.

Structures génitales ♀. — Apophyses de longueur variable. Lamelle anté-vaginale généralement en forme de plaque étroite et courte, à bord distal échancré. Signum en forme de deux processus internes grêles et courbés, en lame de sabre, à base externe, renforcée et pigmentée de foncé.

Ce genre représente, avec les deux suivants, le groupe centré sur le genre *Scalnicauda* dans la faune malgache. Bien que le faciès des espèces malgaches du groupe se rapproche beaucoup de celui du genre typique, les armures génitales mâles offrent des différences significatives. A côté de cela, on assiste à une certaine prolifération des espèces du groupe (une bonne douzaine dans les trois genres impliqués), ce qui semble indiquer que les ancêtres venant du continent africain sont venus se fixer de bonne heure à Madagascar. Il est donc tout à fait légitime d'accorder le statut générique aux groupes insulaires en question.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

A) Mâles.

1. Ailes antérieures uniformément gris brun très foncé. **A. septentrionalis**
— Ailes antérieures autrement colorées 2
2. Ailes antérieures à couleur fondamentale brun marron foncé. 3
— Ailes antérieures à couleur fondamentale plus claire, brun jaunâtre ou roussâtre, gris ocreux, etc 4
3. Aux ailes antérieures, base et parfois région tornale jaune orangé.
. **A. ochreopicta**
— Aux ailes antérieures, base plus ou moins teintée de rouge foncé.
. **A. kodamire**
4. Ailes antérieures gris brun rougeâtre, à marques typiques grandes et noirâtres. **A. trioculata**
— Ailes antérieures à coloration différente, marques typiques à peine ou pas plus foncées que le fond; tout au plus, la marque subcellulaire plus foncée 5
5. Aux ailes antérieures, moitié dorsale noirâtre, sauf à la base et au tornus. **A. dorsalis**

- Aux ailes antérieures, pas de champ dorsal noirâtre. 6
6. Ailes antérieures fauve grisâtre; marque subcellulaire petite, ronde, noire. **A. andranoma**
- Ailes antérieures à marque subcellulaire peu visible, tout au plus liserée de foncé 7
7. Ailes antérieures brun fauve clair, ou parfois brun de bois plus foncé; marques typiques à peine plus foncées que le fond; ligne extérieure débutant à 4-5 mm de l'apex; taille grande (longueur de l'aile antérieure : 21-22 mm). **A. spissicornis**
- Ailes antérieures brun un peu olivâtre, éclairci dans la moitié apicale ou dans le champ terminal; ligne extérieure débutant au plus à 3 mm de l'apex; taille plus réduite (longueur de l'aile antérieure : 15-16 mm). **A. insufficiens**

B) Femelles.

1. Ailes antérieures brun orangé ou brun châtain uni; dessins très vagues; ligne extérieure presque droite, ne suivant pas la courbe du termen. **A. spissicornis**
- Ailes antérieures à coloration allant du jaune ou rouge orangé au brun châtain, mais non uniforme, avec des champs plus foncés; dessins plus ou moins nets; sa coloration fondamentale plus ou moins uniforme, ligne extérieure toujours plus ou moins parallèle avec le termen. 2
2. Ailes antérieures orangé rougeâtre; moitié dorsale teintée de lilas ou de pourpre; marques typiques très nettes, remplies de foncé. **A. kodamire**
- Ailes antérieures jaune orangé à châtain, mais sans teintes lilas ou pourpres. 3
3. Ailes antérieures à moitié dorsale teintée de gris chocolat, sauf une macule tornale **A. insufficiens**
- Ailes antérieures brun châtain ou chocolat, plus ou moins éclaircies par places de jaune orangé; base généralement plus claire; parfois brun châtain plus vif vers la base, mais ligne extérieure toujours plus ou moins parallèle avec le termen. **A. ochreopicta**

Ambina spissicornis (Mabille) (pl. V, fig. 47)

Ichthyura spissicornis Mabille, 1900, *Ann. Soc. ent. France*, 68, (1899), p. 723.

Peratodonta spissicornis Mabille; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 157.

Ichthyura spissicornis Mabille; VIETTE, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 383 (fixation du lectotype).

Scalnicauda spissicornis (Mabille); KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 242 (espèce type du genre *Ambina*).

Ambina spissicornis (Mabille); KIRIAKOFF, 1962, *ibid.*, 105 (8), [p. 240], fig. 4.

Ambina spissicornis (Mabille); KIRIAKOFF, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 293, fig. 5.

Ambina spissicornis (Mabille); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 186, fig. 164.

Ichthyura spissicornis [Mabille]; VIETTE et FLETCHER, 1968, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 21 (8), p. 404 (citation du lectotype).

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil (*A. Mocquerys*, 1898) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-67) (choisi par VIETTE, 1954, l. c.) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 19-20 mm, de ♀ : 22-23 mm.

♂. — Base de la tige des antennes blanchâtres; reste de la tige et pectinations brun roussâtre clair; palpes orangés; front roux marron; tête et dessus du thorax brun fauve clair; dessous du thorax et pattes fauve clair un peu roussâtre; abdomen comme le thorax.

Ailes antérieures brun fauve clair, teintées de brun olivâtre dans la région dorsale, cette teinte formant en outre une tache diffuse au bord distal de la ligne extérieure, entre les nervures 4 et 7; lignes proximales pratiquement inexistantes (un exemplaire d'Ankalampona les a assez nettes, à double convexité); ligne extérieure formant un petit angle à la côte, ensuite presque droite et faiblement concave, aboutissant aux 2/3 du dorsum; un faible liséré proximal plus pâle; marques typiques remplies assez indistinctement de brun olivâtre; marque des discocellulaires plus ou moins fabiforme; les autres arrondies; une rangée de lunules subterminales noirâtres; franges roux brun terminées de pâle.

Ailes postérieures jaunâtres fortement teintées de brun roux sauf à la base et dans la région costale; franges jaunâtres avec une ligne subbasale brune.

Le lectotype est fort défraîchi; aussi bien est-il utile de mentionner qu'un des exemplaires d'Ankalampona a une coloration à peu près semblable mais un peu plus vive, d'un brun roussâtre à reflets farineux, tandis que l'autre exemplaire de la même localité est nettement plus foncé, brun chocolat, éclairci dans et sous la cellule et dans la région tornale. Les armures génitales du lectotype et de ces deux exemplaires n'offrent aucune différence. La coloration est d'ailleurs très variable chez la plupart des espèces du genre *Ambina*.

Armure génitale (fig. 87). — Uncus à base large, subcarrée, ensuite bifurqué, à branches courbées et se rétrécissant un peu terminalement; gnathi à extrémité recourbée et plus ou moins triangulaire vue dorsalement. Tegumen large. Valve large à la base, portant à la base de la côte un bref et robuste processus en onglet; côte avec un angle net peu avant le milieu; partie distale de la valve se rétrécissant et terminée en un long et étroit processus, un peu élargi en palette terminalement; base de la valvule avec une carène ou crête allongée; repli du sacculus élargi avant le milieu. Edéage environ 3/5 de la valve en longueur, moyennement robuste; faiblement arqué; extrémité distale avec une courte plaque subterminale; pointe arrondie; fulture inférieure fortement développée, échancrée distalement et étirée aux angles en deux processus longs et grêles, un peu élargis termina-

lement. Saccus court, large, arrondi, avec une petite échancrure médiane. Plaque sternale du 8^e urite piriforme, à faible échancrure proximale et une échancrure terminale médiane, en angle droit.

♀. — Ailes antérieures plus amples. Couleur fondamentale du thorax et des ailes antérieures roux ocreux, à dessins encore plus faiblement marqués que chez le mâle. L'autre femelle (d'Analamerana) est plus fraîche, d'un marron roux orangé, avec une suffusion brun marron dans la région dorsale, et à dessins un peu mieux discernables.



FIG. 87 et 88. — *Ambina spissicornis* (Mabille). — 87, armure génitale ♂. — 88 *ibid.* ♀.

Structure génitale (fig. 88). — Apophyses antérieures et postérieures plutôt longues et grêles. Stérigme très étroite; lamelle antévaginale un peu échancrée au bord libre, étirée en coupe; base du *ductus bursae* renflée; signum double, en longue griffe courbée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : 50 km Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — Environs de Maroantsetra, Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce récoltée en I et III.

***Ambina ochreopicta* (Kenrick) (pl. V, fig. 48)**

Scalimicauda ochreopicta Kenrick, 1917, *Trans. Ent. Soc. London*, 1917, p. 86, pl. 2.

Scalimicauda ochreopicta Kenrick; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 155.

Odontoperas ochreopicta (Kenrick); KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, pp. 186, 188 et 189, fig. 15.

Odontoperas ochreopicta (Kenrick); KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 242 (espèce à placer dans le genre *Ambina*).

Ambina ochreopicta (Kenrick); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae I*, p. 186.

Type. — Lectotype, ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra] (British Museum, N. H.). Voir note infrapaginale 1, p. 24.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15-19 mm, de la ♀ : 23 mm.

♂. — Tige des antennes noirâtre; pectinations brun jaunâtre; palpes brun rouge; front marron rouge foncé; thorax brun Vandyck; touffe thoracique terminée de noir; flancs et pattes isabelle pâle nuancé d'orangé; tarsi cerclés de brunâtre et d'isabelle pâle; abdomen, y compris les touffes basales, gris brun foncé; touffe anale noire, précédée de quelques écailles piliformes brun rouge.

Ailes antérieures d'un brun Vandyck saturé, un peu teinté de marron, plus clair et plus grisâtre dans la région terminale; lignes fines, noirâtres, les proximales ondulées; ligne extérieure double, remplie de pâle, débutant aux 5/6 de la côte (où se remarquent généralement quelques écailles blanches) très faiblement convexe et aboutissant au dorsum, 2 mm environ avant la dent tornale; marques typiques couleur fondamentale, lisérées de noirâtre, les proximales rondes, celle des discocellulaires un peu plus grande, subcarrée; une rangée subterminale de petites lunules, avec deux petites taches noires très nettes dans l'intervalle I; il y a des taches ou des macules jaune d'ocre à jaune orangé à la base de l'aile, dans la cellule et au-dessus du tornus, à étendue très variable, parfois limitées à la base et représentées ailleurs par un éclaircissement rougeâtre, parfois couvrant la base, toute la cellule et tout l'angle tornal; la marque typique cellulaire souvent isolée dans le champ jaune; franges brun rougeâtre, terminées de pâle.

Ailes postérieures jaune pâle, fortement teintées de brun Vandyck clair, sauf à la côte; franges jaune pâle.

Armure génitale (fig. 89). — Diffère de celle trouvée chez *A. spissicornis* (Mabille) par les branches de l'uncus plus étirées et plus grêles; par le processus basal du sacculus, légèrement denticulé en scie au bord intérieur;

par les processus de la fulture inférieure plus grêles et terminés en pointe aiguë; par le saccus étiré aux angles.

♀. — Antennes filiformes. Coloration nettement plus claire, orangée aux ailes antérieures, fortement teintée de brun chocolat sauf dans la moitié proximale de la région costale et dans la partie distale vers l'apex et le tornus; marques typiques comme chez le mâle, la subcellulaire remplie de noirâtre; les deux petites taches noires de l'intervalle I très nettes. Ailes postérieures également plus pâles, couleur jaune de Naples avec une suffusion roussâtre, sauf dans la région costale.

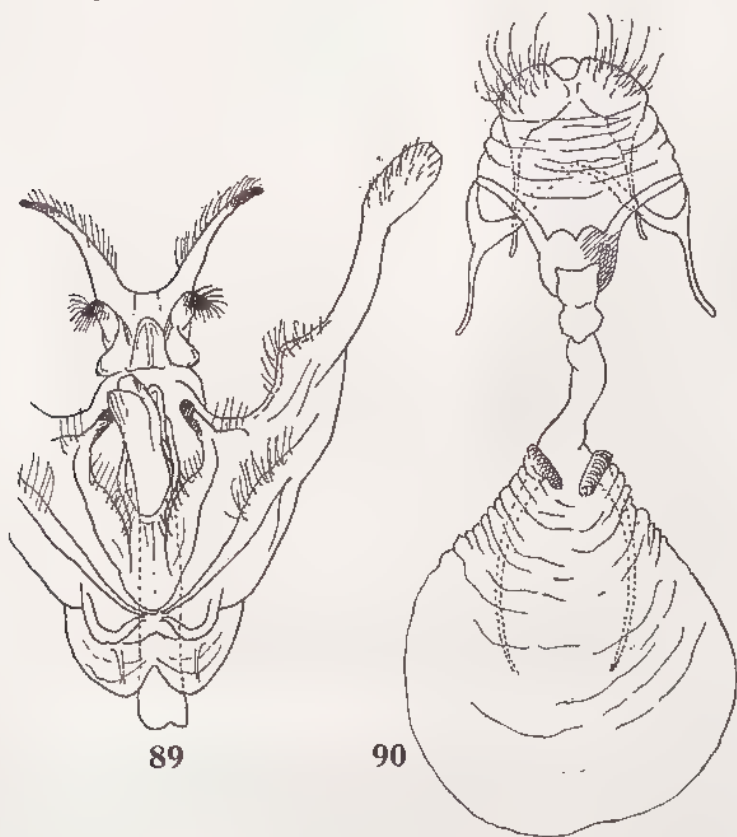


FIG. 89 et 90. — *Ambina ochreopicta* (Kenrick). — 89, armure génitale ♂. — 90, *ibid.* ♀.

Structure génitale (fig. 90). — Apophyses de longueur moyenne, les postérieures à peine plus longues que les antérieures. Lamelle antévaginale comme chez *A. spissicornis*; lamelle postvaginale à bord distal portant une double convexité. Base externe des signa en courte barre transversale.

REMARQUE. — *Odontoperas ochribasis* Kiriakoff, 1960, *Rev. franc. Ent.*, 27, p. 188, fig. 16 = *Ambina ochribasis* Kiriakoff, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*,

105 (8), p. 242, et 1964, in *Genera Insectorum, Notodontidae I*, p. 187, est sans doute à rapporter à *A. ochreopicta*. Il s'agit d'un exemplaire à fond de coloration très clair, gris roux. Un très gros mâle (longueur de l'aile antérieure 20 mm) est certainement conspécifique; sa coloration est assez inégale, à éclaircissements dans les régions distale et costale : Madagascar Sud-Est, Ste-Luce, Fort-Dauphin, 7 m (*P. Griveaud*). Un autre mâle, de taille normale, mais très foncé, presque noirâtre, à dessins clairs oblitérés dans la région basale : Andobo, forêt d'Antsingy, dist. d'Antsalova, 190 m (*P. Griveaud*).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Maroantsetra (*J. Vadon*); Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*). — Sahafanjana, Manambato, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt, P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : Région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 800 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce assez mal connue, récoltée en XI, XII, I, III, IV, V.

***Ambina kodamire* (Viette) (pl. V, fig. 49 et 50)**

Scalmieauda kodamire Viette, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 71, pl. 2, fig. 4 (♀, *err. typ.* ♂).

Scalmieauda (?) *kodamire* Viette; KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 186 (néalotype ♀).

Ambina kodamire (Viette); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae I*, p. 187.

Type. — Holotype, ♀ (*err. typ.* ♂), Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatampo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 24-I-1952 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-53) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16 à 20 mm, de la ♀ : 19 à 23 mm.

♂. — Antennes brun clair; palpes orangé rougeâtre à dessus marron; front marron; reste de la tête et dessus du thorax brun Vandyck; touffe thoracique terminée de noir; flancs couleur crème varié de brun; pattes à pilosité crème roussâtre; touffe à la base de l'abdomen gris brun foncé; abdomen gris jaunâtre; touffe anale rougeâtre à la base, puis noirâtre.

Ailes antérieures brun sépia, fortement nuancé de marron rouge à la base, dans la cellule et dans la moitié proximale de la côte; base du dorsum crème grisâtre; lignes proximales fines, noires, à double convexité; ligne intérieure de plus angulée en dedans dans la cellule; ligne extérieure double, remplie de pâle, très faiblement convexe, allant des 6/7 de la côte au tornus devant la dent; marques typiques représentées par la bordure noire, les proximales rondes, de dimension à peu près égale, celle des discocellulaires subcarrée, avec un vague centre foncé; une rangée subterminale de petites taches ou

lunules; parfois quelques écailles blanc argenté à la base de la ligne extérieure, à la côte, etc.; franges rouge foncé terminées de pâle.

Ailes postérieures couleur crème, nuancées de brun chocolat; région anale plus brune; franges couleur crème.



FIG. 91 et 92. — *Ambina kodamire* (Viette). — 91, armure génitale ♂. — 92, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 91). — Branches de l'uncus très divergentes, courbées, faiblement coudées et étirées terminalement en une pointe déprimée; gnathi très faiblement bifides à l'extrémité. Base de la côte portant un processus plus ou moins conique; valve fortement rétrécie et étirée distalement; pli costal formant une dent au début de la partie étroite; extrémité de la valve élargie, à bords formant une sorte de coupe. Edeage nettement plus court que la valve (2,5 mm contre 4 mm), peu courbé, avec une courte dent terminale; fulture inférieure étirée en deux processus latéraux longs, étroits et élargis terminalement. Saccus court, échancré au milieu. Plaque sternale du 8^e urite un peu échancrée au bord distal.

♀. — Nettement plus claire. Tegulae et touffes à la base de l'abdomen brun pourpre lilas; abdomen isabelle cerclé de plus pâle.

Coloration fondamentale des ailes antérieures roux orangé à intensité variable; moitié dorsale plus ou moins fortement nuancée de pourpre lilas; une fine ligne costale et quelques écailles apicales blanc d'argent; dessins comme chez le mâle, mais bien plus nets par suite de la coloration fondamentale plus claire; ligne extérieure se terminant au dorsum tout près de la ligne intérieure, le dorsum ayant une autre forme que chez le mâle, soit droit, sans échancrure subornale; les marques typiques centrées de plus foncé, parfois totalement noirâtres; lunules subterminales bien plus grandes, à remplissage diffus foncé.

Ailes postérieures isabelle clair, plus foncé dans la région terminale; une zone foncée le long du bord anal comme chez le mâle.

Structure génitale (fig. 92). — Apophyses assez longues et égales, les postérieures atteignant la base du colliculum; lamelle antévaginale semi-circulaire, échancrée au milieu du bord distal; lamelle postvaginale formant un bourrelet à son bord distal; *ductus bursae* grêle; signum en forme de deux fortes épines à la base du *corpus bursae*.

REMARQUE. — La description originale (cf. VIETTE, *l. cit.*) du type indiquait « mâle ». Nous avons donc décrit (cf. KIRIAKOFF, 1960, *l. cit.*) un « néallotype femelle » de Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 130 m, 29-XI-1956 (*P. Griveaud*). Il s'agissait, dans le texte de VIETTE, d'une erreur d'impression, car à la vue du spécimen type, nous constatâmes que c'était une femelle. Notre description d'un néallotype femelle doit donc être considérée comme nulle et non avenue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 [2 050 m] (*P. Soga*); piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Pourtour de la 3^e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, environs de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra Andranomalaza (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analama-zotra, 910 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud*). — Nord d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatombo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*); forêt d'Antarivady, 2 130 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, Route du Sud, km 302 [km 295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Environs d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 400 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, forêt Vakoano, Ambalamarovanana, 1 530 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluviusilva, principalement d'altitude, récoltée en XI, XII, I, IV.

Ambina insufficiens (Kiriakoff) (pl. V, fig. 51)

Odontoperas insufficiens Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 186, fig. 15.

Odontoperas insufficiens Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 242 (espèce à placer dans le genre *Ambina*).

Ambina insufficiens (Kiriakoff); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 187.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, région de Sakaraha, route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 500 m, 6/9-IV-1956 (P. Griveaud) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16 mm, de la ♀ : 21 mm.

♂. — Tige des antennes blanchâtre; pectinations brun roux; palpes brun orangé; front brun roux; dessous du thorax brun clair olive, dessous et pattes antérieures teintés de roux; touffe à la base de l'abdomen noirâtre au milieu, jaunâtre pâle latéralement; abdomen gris roux clair; pinceau anal plus roux.

Ailes antérieures gris rosé, teintée d'olivâtre dans la moitié proximale de la région dorsale, et devenant plus rousses vers le tornus; lignes subbasale et intérieure représentées par quelques points noirs; ligne extérieure très légèrement convexe, se terminant au milieu du dorsum; taches typiques grises, lisérées de noirâtre, arrondies, assez petites, celle des discocellulaires la plus grande; une rangée subterminale de petits points ou virgules; franges à base et extrémité rosé pâle, et devenant rousses dans la région tornale.

Ailes postérieures jaunâtres dans la moitié basale, chamois brunâtre distalement, plus foncées dans la région anale; franges roussâtre pâle, terminées de couleur crème. Dessous des ailes jaune de Naples, presque entièrement teinté de roux.

Variable : Coloration fondamentale pouvant aller d'un rosé brunâtre pâle à un brun rouge; la suffusion dorsale est souvent brun olive.

Armure génitale (fig. 93). — Ressemble de très près à celle d'*A. ochreopicta* (Kenrick), bien que l'insecte soit différent et facile à reconnaître. Chez *A. ochreopicta*, la pointe de l'uncus est droite, et les extrémités des gnathi n'ont pas d'échancrure. Chez *A. insufficiens*, la pointe de l'uncus est un peu retroussée, et les extrémités des gnathi sont échancrées.

♀. — Diffère du mâle par la teinte fondamentale des ailes antérieures d'un jaune orangé, fortement teintée de brun chocolat clair dans la moitié dorsale, sauf une macule au tornus; remplissage des marques typiques brun chocolat clair; une ligne costale blanche plus ou moins marquée.

Un autre exemplaire (La Mandraka) est plus terne, d'un rosé brunâtre à suffusion foncée réduite.

Structure génitale (fig. 94). — Apophyses relativement longues, surtout les postérieures; stérigme large, à bord distal convexe; lamelle antévaginale semi-circulaire à échancrure arrondie distale.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Pourtour de la 3^e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, environs de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

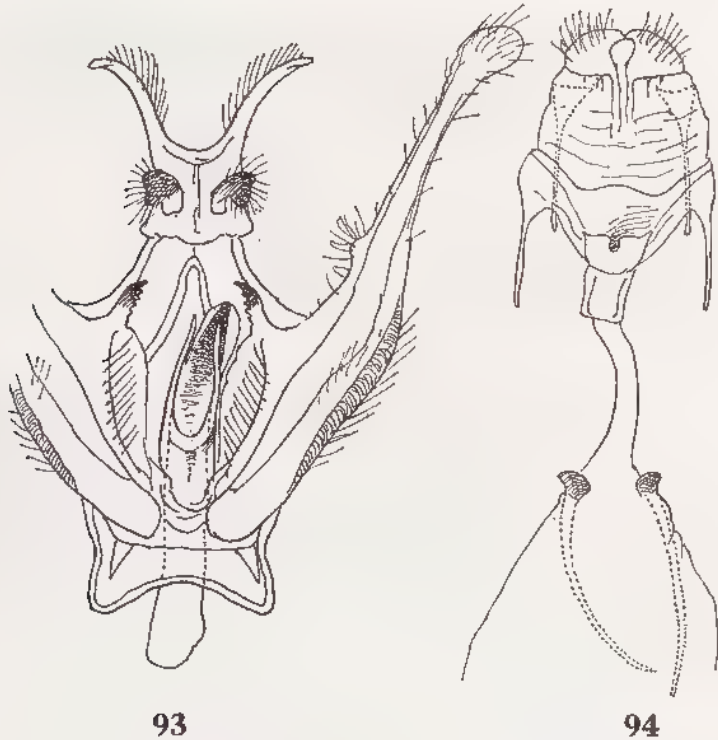


FIG. 93 et 94. — *Ambina insufficiens* (Kiriakoff). — 93, armure génitale ♂. — 94, *ibid.* ♀.

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, station forestière, 1 230 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

MADAGASCAR OUEST : Région de Sakaraha, route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*); réserve spéciale du Zombitsy (*P. Griveaud*) (néallotype : 1 ♀, 11/13-IV-1956).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce capturée en X, XII et IV.

Ambina septentrionalis n. sp. (pl. IV, fig. 52)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Nord, 50 km au Sud-Est de Diégo. Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m, 29-I/3-II-1959 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-75) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 18 mm, de la ♀ : 23 mm.

♂. — Tige des antennes brune, pectinations plus jaunâtres; palpes orangé foncé; front marron foncé; reste de la tête et dessus du thorax brun ardoise foncé; partie distale du collier et touffe thoracique teintés de marron foncé; dessous du thorax gris roussâtre, plus pâle sur les pattes; touffe à la base de l'abdomen brun foncé; dessus de l'abdomen brun foncé, côtés et dessous gris roussâtre; pinceau anal marron noirâtre.



FIG. 95 et 96. — *Ambina septentrionalis* n. sp. — 95, armure génitale ♂. — 96, *ibid.* ♀

Ailes antérieures brun ardoise foncé, teinté de noirâtre au dorsum; ligne subbasale obsolète; ligne intérieure ondulée, oblique; ligne extérieure plus pâle, peu courbée, allant des 6/7 de la côte aux 3/4 du dorsum, lisérée distalement de noirâtre; marques typiques concolores, à centre plus foncé et à liséré fin et foncé; la marque discocellulaire subcarrée, les autres arrondies; une rangée subterminale de fines lunules obliques noires, plus petites vers la côte; franges terminées de fauve pâle.

Ailes postérieures brun Vandyck, fortement éclaircies de fauve pâle dans les régions costale et anale; franges fauve pâle terminées de blanchâtre et indistinctement coupées de brunâtre.

Armure génitale (fig. 95). — Diffère de celle d'*A. spissicornis* (Mabille) par les branches de l'uncus plus déprimées; par les gnathi échancrées au bord distal; par la forme de la plaque sternale du 8^e urite, dont les bords latéraux sont droits, sans concavité.

♀. — Ailes antérieures plus claires, d'un brun rougeâtre teinté de brun noirâtre dans la région dorsale sauf au tornus. Dessins très effacés, sauf la ligne supérieure. Ailes postérieures également un peu plus claires que chez le mâle.

Structure génitale (fig. 96). — Apophyses antérieures de longueur modérée, les postérieures nettement plus courtes; lamelle postvaginale plus étroite que chez les espèces voisines, à bord distal un peu convexe; lamelle antévaginale peu échancrée distalement; bases externes des signa étirées en poignée de canne.

Distribution dans l'île. — Espèce connue seulement de la forêt d'Analamerana (allotype : 1 ♀, mêmes dates, récolteur et collection que l'holotype).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce fort mal connue récoltée en I et II.

***Ambina dorsalis* (Kiriakoff)**

Odontoperas dorsalis Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 189, fig. 17.

Odontoperas dorsalis Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1962, *Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), p. 242 (espèce à placer dans le genre *Ambina*).

Ambina dorsalis (Kiriakoff); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 187.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, 12 km Nord-Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 11/13-IV-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16,5 mm.

♂. — Antennes jaunâtres; palpes et front marron; occiput et dessus du thorax brun d'ombre clair, un peu rosé; dessous jaunâtre; pectus et pattes antérieures teintés de vineux; tarsi cerclés de jaunâtre et de vineux; abdomen orangé pâle dans la moitié proximale, teinté de vineux distalement.

Ailes antérieures brun vineux clair, un peu plus jaunâtre à la côte; lignes subbasale et intérieure pâles, presque droites, faiblement lisérées de plus foncé; une grosse tache subcarrée noirâtre-pourpre au milieu de la région dorsale, atteignant en avant la nervure 2; marques typiques cellulaire et disco-cellulaire d'un vineux plus intense, lisérées de noirâtre, mais assez peu apparentes; marque subcellulaire arrondie, noire, placée à la limite de la grosse tache noire dorsale; une rangée subterminale de points noirs; franges plus foncées.

Ailes postérieures jaune de Naples teinté de vineux, surtout dans la région anale; franges sans teinte vineuse. Dessous des ailes jaune de Naples; ailes antérieures un peu teintées de vineux et à franges brun roussâtre.

Armure génitale (fig. 97). — Diffère de celle d'*A. ochreopicta* (Kenrick) par les branches de l'uncus plus courbées, par un édéage relativement plus long, et par les processus latéraux de la fulture inférieure (= labides) nettement plus longs.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — L'holotype seul est connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce très mal connue, récoltée dans le domaine de l'Ouest en IV.

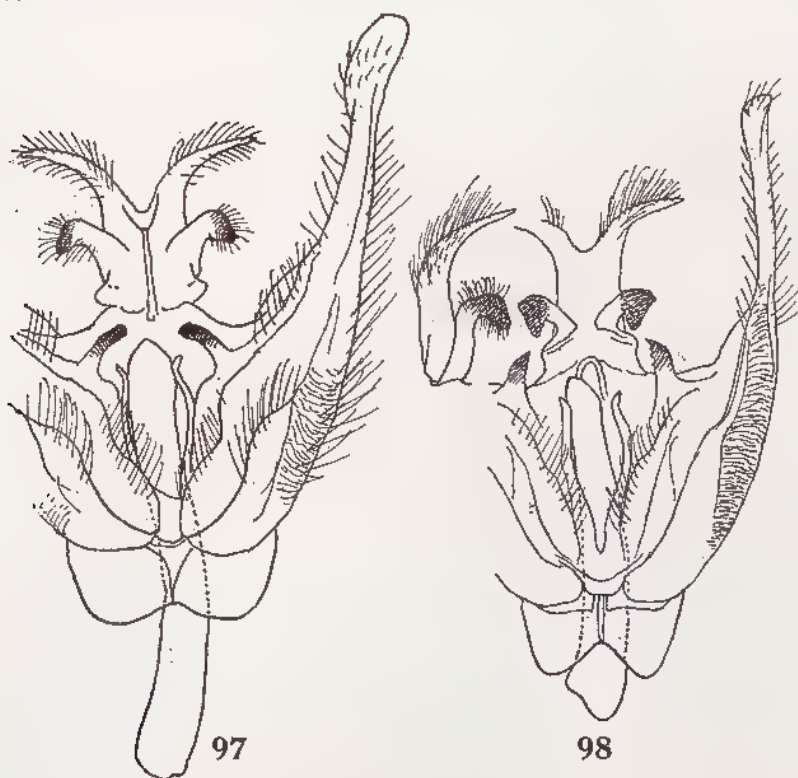


FIG. 97 et 98. — armure génitale ♂ d'*Ambina*. — 97, *A. dorsalis* (Kiriakoff). — 98, *A. andranoma* n. sp.

***Ambina andranoma* n. sp. (pl. V, fig. 53)**

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, 28-IX-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-73) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 17 mm.

♂. — Tige des antennes brun fauve pâle, pectinations plus brunes; palpes orangés; front marron foncé; vertex et dessus du thorax fauve brunâtre clair; dessous et pattes plus pâles; tarsi cerclés de brunâtre; touffe à la base de l'abdomen fauve pâle terminée de brun foncé; dessus de l'abdomen brun rougeâtre; côtés et dessous fauve pâle; pinceau anal brun.

Ailes antérieures fauve brunâtre pâle; une suffusion brune au dorsum, sauf au tornus; ligne intérieure très effacée, convexe sous la cellule; ligne extérieure pâle, faiblement et diffusément bordée de foncé distalement, sauf entre les nervures 2 et 4; les deux marques typiques supérieures légèrement plus brunâtres que le fond, avec un centre plus foncé, et lisérées de brunâtre; marque subcellulaire arrondie, brun noirâtre; une rangée subterminale très effacée de points noirs (mieux développée chez les paratypes); franges et ligne costale brun foncé chocolat; extrémité des franges pâle.

Ailes postérieures jaunâtres fortement teintées de brun chocolat; franges fauve pâle, terminées de blanchâtre.

Armure génitale (fig. 98). — Se rapproche beaucoup de celle de *A. spissicornis* (Mabille), mais en diffère assez nettement par les branches de l'uncus denticulées en scie et par la fulture inférieure bien plus profondément échancrée.

♀. — Ce sexe nous est inconnu.

Distribution dans l'île. — Outre le spécimen holotype, deux spécimens paratopotypes récoltés par M. P. GRIVEAUD le 30-IX et le 3-X-1956.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du début du printemps récoltée en IX et X.

Ambina trioculata n. sp. (pl. V, fig. 54)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, district d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiria-koff n° 1966-76) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure des ♂ : 15-20 mm.

♂. — Antennes orangé brunâtre; palpes roux orangé; front et dessus du thorax brun Vandyck roussâtre; dessous du thorax et pattes fauve pâle; touffe à la base de l'abdomen gris chocolat; abdomen légèrement plus pâle; flancs encore plus pâles; dessous teinté de roussâtre; pinceau anal noirâtre, avec quelques poils roux à la base.

Ailes antérieures d'un brun légèrement vineux, plus clair dans le champ terminal, distalement de la ligne extérieure; une suffusion dorsale brun foncé; lignes subbasale et intérieure fines, noires, en W; ligne extérieure faiblement convexe, allant des 6/7 de la côte aux 3/5 du dorsum, pâle, lisérée de noirâtre des deux côtés; le liséré distal diffus par places; marques typiques remplies de noirâtre, la discocellulaire subcarrée, les autres arrondies; une rangée

subterminale de lunules très nettes, remplies de noirâtre; franges brun vineux, terminées de pâle.

Ailes postérieures fauve pâle, fortement teintées de brun chocolat, plus foncé dans la région anale; franges d'un brun chocolat clair, terminées de blanchâtre.



FIG. 99. — Armure génitale ♂ d'*Ambina trioculata* n. sp.

Armure génitale (fig. 99). — Se rapproche de celle trouvée chez *A. andronoma* n. sp.; les branches de l'uncus sont également denticulées en scie; elles sont toutefois plus courtes et plus larges; la fulture inférieure est bien moins fortement échancrée et les labides sont beaucoup plus courtes. Chez *A. spissicornis* (Mabille) les branches de l'uncus ne sont pas denticulées, et les gnathos non échancrées au bord distal comme c'est le cas chez *A. trioculata*; de plus, le processus à la base de la côte est denticulé chez cette dernière espèce.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — 12 km Nord-Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Région de Fort-Dauphin, Sakavondro, 40 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce capturée en II, III, IV et VI.

33. — *Antoroka* n. gen.

Espèce type : *Antoroka munda* n. sp.

Diagnose. — Trompe développée mais faible. Palpes dépassant légèrement le bord supérieur des yeux, appliqués contre la tête, à pilosité courte mais épaisse; troisième article très bref, conique. Antennes du mâle bipectinées sur un peu plus de deux tiers; pectinations plus longues 4 fois la largeur de la tige. Une courte touffe thoracique. Pilosité des pattes assez longue et fournie; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Abdomen long, à pinceau anal. Ailes antérieures assez courtes et larges; côte faiblement arquée dans la moitié distale; apex formant un angle arrondi de 90°; termen assez

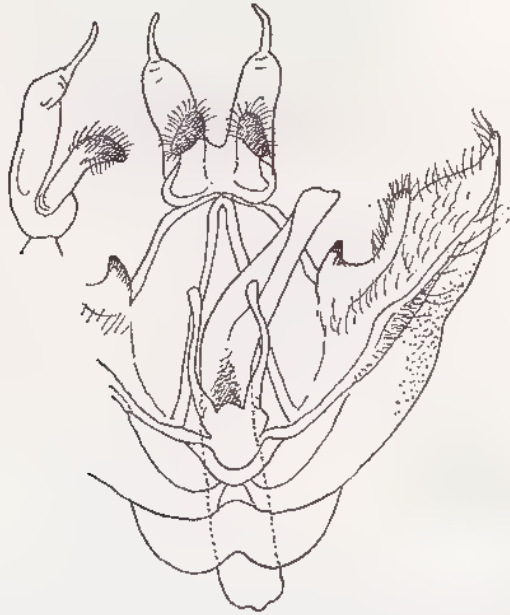


FIG. 100. — Armure génitale ♂ d'*Antoroka munda* n. gen., n. sp.

oblique régulièrement arrondi; tornus largement arrondi; dorsum plus ou moins droit, convexe à la base, sans trace de dent. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant du milieu des discocellulaires; 6 de l'angle de la cellule; une courte aréole présente; 7 et 10, 8 + 9 partant de son extrémité. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des 3/4 de la cellule; 3 et 4 partant d'un point; 5 du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur un peu moins d'un tiers; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'angle.

Armure génitale ♂ (fig. 100). — Branches de l'uncus renflées, terminées par une griffe; gnathi relativement longues et peu arquées. Tegumen large. Sacculus environ une fois aussi long que la côte; celle-ci portant à la base un court processus conique, et vers le milieu un autre, arrondi; apex étiré en pointe. Edéage un peu plus long que la valve, assez robuste, arqué; fulture inférieure portant des labides grêles et un peu courbés, atteignant la base de la côte. Saccus bilobé. Plaque sternale du 8^e urite étirée, à pointe arrondie.

Affinités. — Ce nouveau genre se distingue assez nettement des autres genres malgaches du groupe de *Scalmicauda* par ses structures génitales. Son uncus ressemble étroitement à ce que l'on trouve chez le genre africain *Odontoperas* Kiriakoff; d'autre part, *Antoroka* possède des labides, mais non pas le processus basal de la valve, caractéristique des *Odontoperas*; d'ailleurs, le faciès de l'insecte est tout différent et ne diffère pas de celui des *Ambina*.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce actuellement connue : *A. munda*.

***Antoroka munda* n. sp. (pl. V, fig. 55)**

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, district de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m, 8/18-I-1964 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° 1966-70) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 14 mm.

♂. — Tige des antennes brune; pectinations brun orangé clair; palpes, tête, dessus du thorax et milieu de la touffe basale abdominale noir marron; dessous du thorax gris fauve pâle; pilosité des pattes plus brunâtre; fémurs antérieurs brun chocolat au-dessus; abdomen, y compris les côtés de la touffe basale, brun chocolat grisâtre foncé; dernier segment et pinceau anal noirs.

Ailes antérieures brun marron très foncé; région terminale un peu plus claire, plus châtain; base du dorsum plus pâle, plus jaunâtre; lignes fines, les proximales très peu nettes, à double convexité; ligne extérieure à peu près droite, partant à 1,5 mm de l'apex et aboutissant au milieu du dorsum, soulignée d'ardoise proximale; marques typiques concolores, lisérées de noirâtre, arrondies, les deux proximales un peu plus petites et se touchant; les dessins recouverts en grande partie d'une suffusion ardoise, qui forme aussi une large bordure distale de la ligne extérieure; lunules subterminales remplies d'ardoise; dans la moitié costale, quelques écailles blanc bleuâtre, formant une petite tache subapicale; franges terminées de blanchâtre.

Ailes postérieures brun chocolat; extrême base pâle; région anale plus sépia; franges brunes terminées de pâle.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — L'holotype est seul connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce mal connue de la pluvisilva côtière récoltée en I.

34. — *Eutrotonotus* Gaede

Eutrotonotus Gaede, 1928, in A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 14, p. 440 (espèce type : *Eutrotonotus albidilinea* Gaede, fixée par l'auteur et seule espèce citée).

Description originale. — « Palpen vorgestreckt, Fühler des ♀ gekämmt, etwa wie bei *Brachychira*. Vorderflügel mit geradem Vorderrand, Innenrand weit ausgebogen. Rippe 3 und 4 getrennt, 5 weit vorn, 6 kurz gestielt mit 10, 7 und 8 + 9 die fast an einem Punkte abzweigen. Hinterflügel mit geradem Vorderrand. Rippe 3 und 4 getrennt, 5 schwach, über die Mitte, 6 + 7 kurz gestielt, 8 auf $\frac{3}{4}$ Zelllänge dicht neben ihr ».

Diagnose. — Trompe rudimentaire. Antennes du mâle longuement bipectinées sur la moitié environ, les pectinations se raccourcissant graduellement; moitié distale denticulée; denticulations chez la femelle environ la moitié de celles du mâle en longueur. Palpes atteignant le vertex, à pilosité couchée; dernier article très court, en bouton. Une touffe thoracique dressée. Tarses et tibias antérieurs aplatis chez les deux sexes, frangés de poils se raccourcissant distalement, exactement comme chez le genre éthiopien *Brachychira* Aurivillius; pilosité des tibias postérieurs longue; deux paires d'éperons. Base de l'abdomen avec deux touffes subdorsales; mâle avec un long pinceau anal. Ailes antérieures à côte droite et même légèrement concave; elle n'est très légèrement courbée qu'immédiatement avant l'apex qui est rectangulaire; termen légèrement arrondi; tornus non marqué; dorsum convexe, formant avec le termen un demi-cercle presque complet. Ailes antérieures plus larges chez la femelle. Nervation : nervure 2 partant des $\frac{4}{5}$ de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 partant au-dessus du tiers supérieur des discocellulaires; pas d'aréole; 6 et la tige des 7, 10, 8 + 9 partant de l'angle, ou bien 6 très brièvement tigée avec les autres nervures. Ailes postérieures à côte presque droite et à termen arrondi. Nervation : nervure 2 partant des $\frac{2}{3}$ de la cellule; 3 et 4 bien séparées; 5 très faible, souvent tout-à-fait obsolescente; 6 et 7 tigées sur $\frac{1}{7}$ environ; 8 rapprochée de la cellule sur plus de la moitié.

Armure génitale ♂. — Un superuncus est présent, de forme variable; uncus bifide peu après la base, à branches grêles, parfois en lobe, et recourbées en crochet; gnathi courtes, en lobe plus ou moins membraneux. Tegumen large; vinculum étiré aux extrémités distales en un processus de forme variable, dirigé vers la ligne médiane. Valve courte et large, très largement reliée au tegumen; partie dorso-proximale membraneuse, valvule également, et couverte de plis longitudinaux; sacculus généralement robuste et bien marqué, plus ou moins étiré terminalement. Edéage généralement plus long que la valve, à portions basale et terminale renflées, cette dernière couverte en partie de rangées de minuscules cornuti; fulture inférieure généralement bien développée, souvent prolongée proximale. Saccus très court, généralement bifide. Plaque sternale du 8^e urite faiblement différenciée.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures et postérieures le plus souvent courtes. Stérigme large distalement, à lamelle postvaginale souvent différenciée. Signum absent.

Discussion. — « Ce genre exclusivement malgache a été placé par GAEDE (*l. c.*) dans le voisinage de *Trotonotus* Butler, *Paratrotonotus* Aurivillius et *Alatanadata* Strand. GAEDE a cependant omis de noter un caractère relativement important : les yeux poilus. Or, ce caractère est particulier au groupe appelé parfois « sous-famille » *Pygaerinae*, auquel appartiennent les genres *Scalnicauca*, *Odontoperas* etc., et dont le genre typique est *Clostera* Samouelle (*Pygaera* Ochsenheimer). Le faciès des espèces d'*Eutrotonotus* se rapproche tellement de celui des *Clostera* qu'il est réellement étonnant que GAEDE n'ait pas noté cette ressemblance. Les caractères distinctifs habituels sont les mêmes dans les deux genres, avec la nervure 5 absente aux postérieures. Enfin, nous n'avons trouvé que des différences secondaires dans l'appareil copulateur : chez *Eutrotonotus*, la valve possède un sacculus sclérifié, tandis que chez *Clostera* toute la valve est plus ou moins membraneuse. On peut donc considérer *Eutrotonotus* comme un développement de *Clostera* dont il est actuellement le vicariant malgache. Les raisons phylogénétiques et biogéographiques plutôt que morphologiques nous incitent à considérer *Eutrotonotus* comme un genre distinct » (cité de KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franc. Ent.*, 27, p. 190-191).

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Moitié antérieure des ailes antérieures, sauf l'apex, orangée, reste brun | Eu. catalai |
| — Ailes antérieures non bicolores à disposition horizontale des couleurs | 2 |
| 2. Aile antérieure brun noir; lignes transversales proximales noires à liséré plus clair | Eu. viettei |
| — Aile antérieure non brun noir | 3 |
| 3. Aile antérieure gris brun foncé | 4 |
| — Aile antérieure autrement colorée, parfois gris brun pâle ou pourpré | 5 |
| 4. Aile antérieure à lignes transversales proximales noires. . . | Eu. viettei |
| — Aile antérieure à lignes transversales proximales blanchâtres, lisérées de foncé des deux côtés | Eu. pratti |
| 5. Aile antérieure roux vineux plus ou moins uniforme, lignes transversales très fines, blanchâtres, lisérées de foncé. . . | Eu. albidilinea |
| — Aile antérieure autrement colorée, parfois avec du roux vineux uniforme | 6 |
| 6. Aile antérieure portant au tiers proximal du dorsum une petite tache marron foncé lisérée de pâle | 7 |
| — Aile antérieure sans tache semblable | 8 |
| 7. Aile antérieure à couleur fondamentale roux brun clair nuancé de lilas | Eu. subvinaceus |
| — Aile antérieure à couleur fondamentale allant du gris pâle au gris brun pâle | Eu. margarethae |

8. Aile antérieure portant à la base un trait oblique blanc vif se terminant au milieu du dorsum. Couleur fondamentale gris brun vineux (♂) ou gris pourpre (♀) **Eu. basistriga**
 — Aile antérieure sans trait blanc vif à la base 9
9. Aile antérieure portant au milieu une bande oblique noir marron plus ou moins distincte 10
 — Aile antérieure sans bande semblable 11
10. Bande oblique très nette. Couleur fondamentale brun roux clair, nuancé de foncé **Eu. mediofascia**
 — Bande oblique tranchant peu sur le fond. Couleur fondamentale brun pourpre nuancé de plus clair **Eu. psilodoxa**
11. Aile antérieure présentant des taches ou champs gris roussâtre ou gris lilas. 12
 — Aile antérieure différemment colorée; la teinte lilas, si présente, tout au plus sous forme de reflets 13
12. Aile antérieure à couleur fondamentale jaune de Naples pâle à grosses taches irrégulières gris lilas un peu roussâtre. Ligne intérieure avec une forte dent. Termen sans points blancs aux extrémités des nervures **Eu. ameles**
 — Des taches marron sur les discocellulaires et dans la région dorsale. Ligne intérieure sans dent. Termen avec une ligne noire à points blancs sur les nervures **Eu. carignanans**
13. Ligne intérieure aux ailes antérieures presque droite, oblique, allant du tiers de la côte au dorsum tout près du tornus. . . **Eu. rectilinea**
 — Ligne intérieure aux ailes antérieures coudée dans l'intervalle I, moins oblique, allant du tiers de la côte au dorsum un peu au-delà du milieu. 14
14. Aile antérieure à région basale brun marron foncé; ligne extérieure représentée par des lunules blanches à la côte et dans l'intervalle III. Termen nettement convexe sous l'apex. **Eu. zeta**
 — Aile antérieure à région basale pas plus foncée que le reste de l'aile; ligne extérieure complète, blanchâtre, lisérée de foncé des deux côtés. Termen plus régulièrement convexe, sans saillie subcostale. Aile antérieure éclaircie en partie de jaunâtre pâle (♂) ou plus uniforme, brun roux nuancé de lilas (♀) **Eu. pratti**

Eutrotonotus albidilinea Gaede (pl. V, fig. 56)

Eutrotonotus albidilinea Gaede, 1928, in A. SERTZ, Gross-Schmett. d. Erde, 14, p. 440, pl. 72 g.

Eutrotonotus albidilinea Gaede; GAEDE, 1934, Lepid. Cat., pars 59, p. 14.

[*Eutrotonotus*] *albidilinea* Gaede; VIETTE, 1955, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 24^e année, p. 228.

Eutrotonotus albidilinea Gaede; KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 191, fig. 19.

Eutrotonotus albidilinea Gaede; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 196, fig. 170.

Type. — Holotype, ♀, [Madagascar] (Musée de Stockholm).

Description. — Longueur de l'aile antérieure des ♂ : 16 mm, des ♀ : 20 mm.

♂. — Premier article des antennes à pilosité blanchâtre; tige cerclée de châtain et de blanchâtre; pectinations brun clair; palpes châtain à pilosité terminale blanchâtre; vertex châtain pointillé de blanc; thorax également châtain; collier indistinctement liséré de blanchâtre; deux grandes taches subdorsales blanches en arrière du mésothorax, et deux semblables mais beaucoup plus petites, sur le métathorax; tibias et tarses antérieurs châtain lisérés de blanc; autres pattes gris roussâtre à tarses cerclés de châtain et de blanc; touffes à la base de l'abdomen gris roussâtre; reste de l'abdomen gris roux brun cerclé de plus pâle, devenant roux distalement; touffe anale châtain; dessous plus pâle.

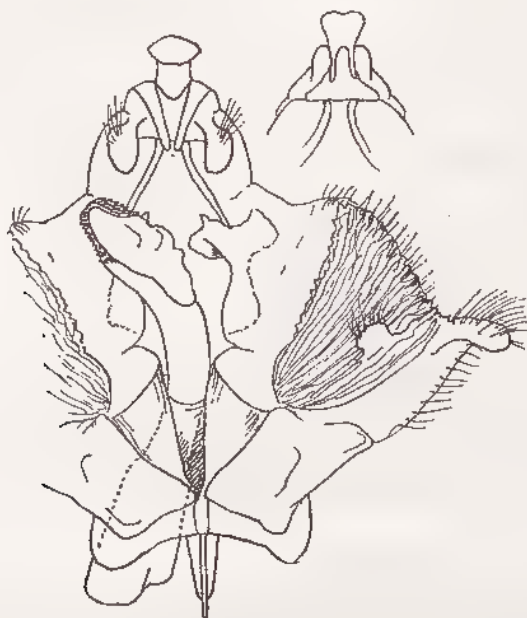


FIG. 101. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus albidilinea* Gaede.

Ailes antérieures brun châtain; région dorsale teintée de marron foncé; lignes fines, blanches, dentelées, lisérées de noirâtre; dorsum finement liséré de blanc dans la moitié proximale; nervure 2 blanche, rejoignant la ligne subbasale; une marque assez vague marron noirâtre sur les discocellulaires, et une même tache mais plus grande dans l'intervalle II juste avant la ligne extérieure; une rangée subterminale de points noirs, plus ou moins droite, de sorte qu'elle est plus proximale dans sa portion médiane; une ligne termi-

nale interrompue noire; franges grisâtres, tachées de blanc sur les nervures; apex avec un peu plus de blanc.

Ailes postérieures roux fauve pâle; ligne terminale interrompue brune; franges blanches avec une ligne médiane grisâtre, plus longues et sans gris au tornus et sur le bord anal; dessous avec une faible ligne brune discale.

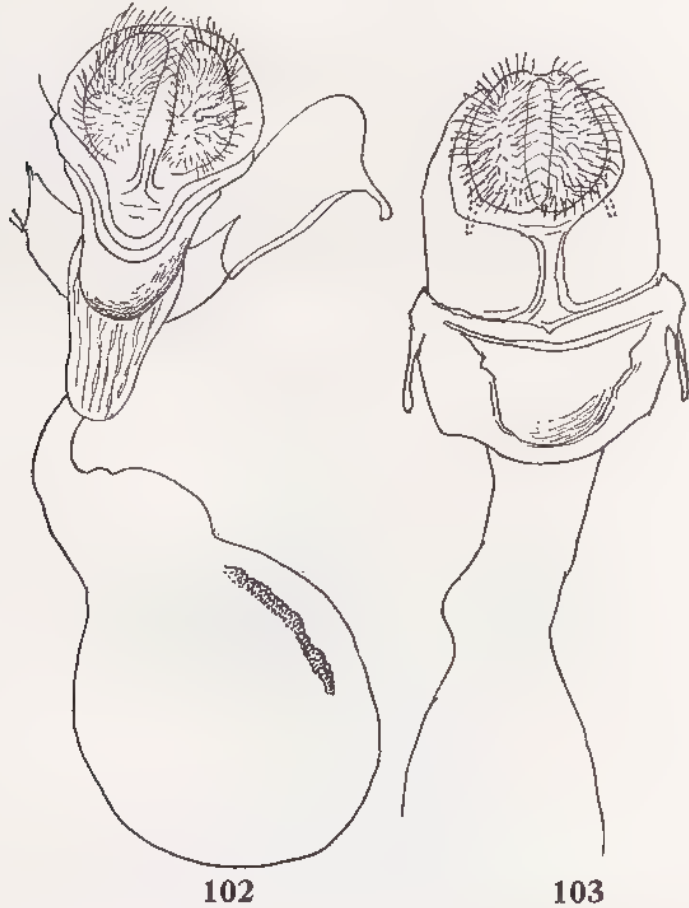


FIG. 102 et 103. — Armure génitale ♀ d'*Eulotonotus*. — 102, *E. albidilinea* Gaede. — 103, *E. pratti* (Kearick).

Armure génitale (fig. 101). — Superuncus court, arrondi à l'extrémité; branches de l'uncus comprimées; gnathi fortement élargies distalement. Processus basaux de la valve déprimés, à forme irrégulière; partie plissée de la valve portant un court processus semi-circulaire; sacculus étiré terminalement en lobe; sa partie basale très robuste, anguleuse. Edéage d'un tiers plus long que la valve, un peu courbé; champ terminal de cornuti assez étroit; fulture inférieure fortement développée, à section médiane enfoncée et pro-

longée proximale en un lobe frangé d'une bordure et dépassant le saccus. Celui-ci bilobé. Plaque sternale du 8^e urite portant subterminalement un double bourrelet médian.

♀. — Nettement plus grande. Ligne extérieure dentelée et marques foncées des discocellulaires et de l'intervalle II peu visibles. Pilosité anale blanche terminée de noirâtre.

Armure génitale. — Voir la figure 102.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Andasy II, 1 300 m (*P. Griveaud*); réserve intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est, Ankarampotsy (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, en général de moyenne altitude, récoltée en XI, XII, I, II, III.

***Eutrotonotus pratti* (Kenrick) (pl. V, fig. 57)**

Scalmicauda pratti Kenrick, 1917, *Trans. Ent. Soc. London*, 1917, p. 86, pl. 2.

Scalmicauda pratti Kenrick; GAEDE, 1934, *Lepid. Cat.*, pars 59, p. 155.

Eutrotonotus pratti Kenrick; VIETTE, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, pp. 223 et 228, fig. 13.

Eutrotonotus Pratti (Kenrick) KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 191.

Eutrotonotus pratti (Kenrick); KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March 1911 (*F. B. Pratt*) » [Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra] (British Museum N. H.). Voir note infrapaginale 1, p. 24.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15 mm, de la ♀ : 19 mm.

♂. — Touffe à la base des antennes blanchâtre; antennes jaunâtres; palpes châtain à dessous saupoudré de blanchâtre; vertex brun; occiput marron; collier gris marron liséré de crème; thorax crème saupoudré de brun; touffe brun roussâtre; pattes marron foncé grisâtre saupoudré de crème; tarsi cerclés de brun et de crème; touffe à la base de l'abdomen comme le thorax; reste de l'abdomen brun noirâtre.

Ailes antérieures à couleur fondamentale gris violet, fortement nuancé de brun orangé dans la moitié basale, et à grosses macules jaune pâle dans la moitié costale du reste de l'aile; base du dorsum et partie basale de la nervure anale blanc crème; lignes fines, pâles, lisérées de foncé des deux côtés; ligne subbasale brisée dans la cellule, puis oblique en dehors, reliée au trait pâle de la nervure 2; ligne intérieure oblique avec une concavité entre la cellule et l'anale; ligne extérieure en zigzag, devenant plus ou moins droite entre la nervure 3 et le dorsum; une rangée subterminale de points noirs, celui de l'intervalle III nettement plus distal; ligne terminale noir brun, interrompue, tachée de blanc dans le tiers costal; quelques écailles blanches à l'apex; franges crème.



FIG. 104. — Armure génitale ♂ d'*Eutrolonotus pratti* (Kenrick).

Ailes postérieures isabelle brunâtre, plus pâle dans la région costale sauf à l'apex; ligne terminale châtain; franges pâles. Les deux ailes en dessous avec une ligne transversale brunâtre.

Les exemplaires d'Ampitameloka ont les taches jaune pâle à peine indiquées; ceux de Madagascar Nord sont plus foncés.

Armure génitale (fig. 104). — Cette espèce se distingue des espèces voisines par un superuncus élargi et vaguement trilobé terminalement. Le processus à la base de la côte bifide; le sacculus sclérifié est étiré terminalement en un

court processus arrondi, un peu comme chez *Eu. ameles* Kiriakoff, mais sans denticulations. Extrémité distale de l'édéage garnie de cornuti comme chez *Eu. subvinaceus* Kiriakoff, mais sans bosselures trouvées chez cette dernière espèce; fulture inférieure large et fortement développée, en écusson.

♀. — Teintes brunes et rousses moins contrastées, sans macules jaunâtres; les lignes transversales sont moins ondulées, en particulier la ligne intérieure est plus ou moins droite de la côte à la concavité.

Structure génitale (fig. 103). — Diffère de celles trouvées chez *Eu. albidilinea* Gaede par la lamelle antévaginale plus courte, plus ou moins en demi-cercle.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, Les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*); réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*); Marojejy-Ouest, 1 850 m (*P. Soga*). — Environs de Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy (*J. Vadon*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt, P. Viette*). — Région d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Région de Befotaka, forêt de Midongy du Sud, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 300 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [km 295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR OUEST : Est de Sakaraha, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce des domaines de l'Est et du Centre atteignant celui de l'Ouest, capturée à des altitudes variables en VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV.

Eutrotonotus psilodoxa Viette (pl. V, fig. 58)

Eutrotonotus psilodoxa Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 227, fig. 12.

Eutrotonotus psilodoxa Viette; KIRIAKOFF, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 191.

Eutrotonotus psilodoxa Viette; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57, 15-II-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. *P. Viette* n° 3 038) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15,5 mm, de la ♀ : 20 mm.

♂. — Antennes gris ocreux à tige plus foncée; palpes, tête, collier et milieu du thorax noir marron; bordure du collier et tegulae gris marron foncé; pattes marron à pilosité grise, et devenant couleur crème à la face interne des pattes postérieures; touffes à la base de l'abdomen gris brun foncé; abdomen gris marron très foncé; pinceau anal marron noirâtre à base grisâtre en dessous; dessous de l'abdomen isabelle roussâtre gris.

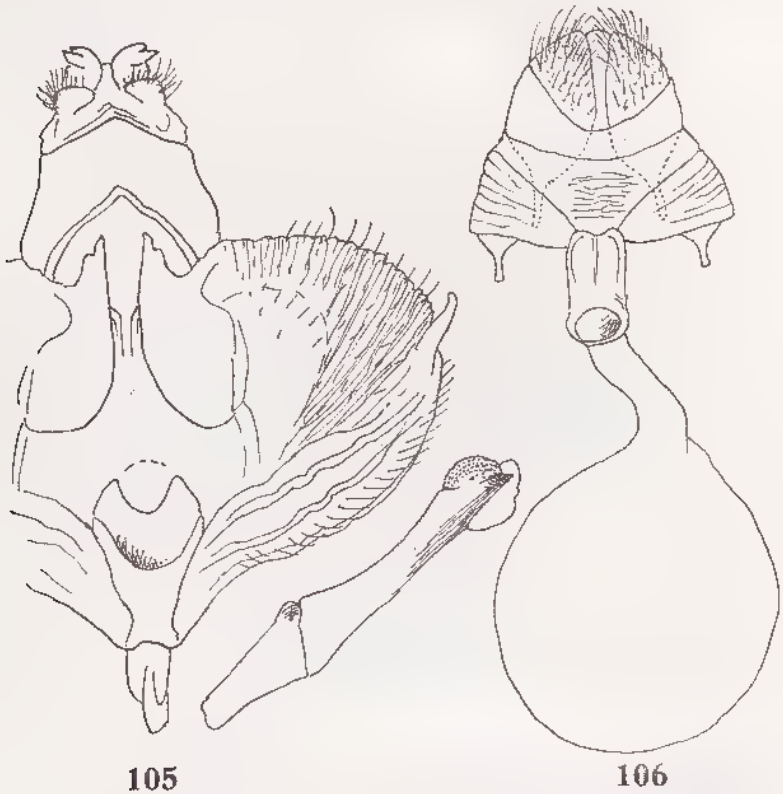


FIG. 105 et 106. — *Eutrotonotus psilodoxa* Viette. — 105, armure génitale ♂. — 106 *ibid.* ♀.

Ailes antérieures gris marron très foncé à reflets pourpres; région terminale un peu éclaircie par du marron rougeâtre; lignes blanchâtres, la subbasale obsolète à la côte et dans la cellule, pour le reste oblique; ligne intérieure droite, à parcours oblique, angulée sur la nervure 2, y bifurquant; sa branche proximale concave; ligne extérieure presque verticale, peu ondulée; une zone particulièrement foncée limitant la ligne intérieure distalement; une rangée subterminale de points assez vagues; franges brun foncé coupées de pâle.

Ailes postérieures gris brun d'ombre pâle, plus foncées dans la région anale; franges concolores, plus foncées dans la région apicale.

Les spécimens d'Italaviana sont nettement plus foncés; d'un brun sépia un peu pourpre, mais les lignes sont disposées comme chez les autres exemplaires.

Armure génitale (fig. 105). — Superuncus court, atteignant à peine le bord distal de l'uncus, à bords parallèles et à bord terminal échancré; branches de l'uncus un peu coudées; gnathi comme chez les espèces voisines. Processus du repli du tegumen en ongle. Sacculus étiré en languette terminalement. Edéage un peu plus long que la valve, à portion médiane grêle; portion distale élargie en pelle et couverte de rangées de minuscules cornuti crochus; fulture inférieure très profondément échancrée, à bords latéraux élargis anguleusement; fulture supérieure à bord distal faiblement convexe. Saccus coupé droit.

♀. — Dans l'ensemble plus claire et plus roussâtre, à tonalités gris violet et brun marron rougeâtre; ailes postérieures assombries par du brun, sauf à la base.

Structure génitale (fig. 106). — Apophyses antérieures et postérieures brèves. Lamelle antévaginale assez différente de celle d'*Eu. albidilinea*: ses bords distaux sont parallèles, le bord proximal arrondi et le bord distal échancré. Il n'y a pas de signum visible.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO: District d'Ambanja, Nord de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST: Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° XII, Andasy II, 1 300 m (*P. Soga*); Anjanaharibe Sud, 1 600 m (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Région de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VIII, XII, I, II, III, IV.

***Eutrotonotus subvinaceus* Kiriakoff**

Eutrotonotus subvinaceus Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 191, fig. 20.

Eutrotonotus subvinaceus Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 6/9-V-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 13,5 mm.

♂. — Tête et palpes brun marron; dessus des palpes, milieu du collier et du thorax marron plus foncé; antennes brun orangé clair; côtés des patagia, tegulae, pectus, pattes antérieures et abdomen gris roux clair; touffe anale noirâtre.

Ailes antérieures gris roux clair; lignes peu distinctes, fines, blanchâtres, lisérées de plus foncé; lignes subbasale et interne fondues de la côte jusque sous la cellule, ensuite divergeant et formant une figure ovale sous laquelle, au dorsum, se trouve une tache en forme de goutte marron foncé; au-delà, une teinte gris lilas, suivie d'une autre tache marron peu distincte; une vague marque gris lilas sur les discocellulaires; ligne externe ondulée, parallèle au termen, précédée d'une bande nuancée de gris lilas et limitée proximale-ment par une ligne plus foncée; une ligne ombrée brun roux foncé, partant des deux tiers de la côte au termen à la nervure 3, où elle devient noirâtre; une rangée de points subterminaux noirâtres précédés de lunules gris lilas coiffées de brun; termen teinté de gris lilas et portant des points noirs internervuraux; franges pâles à l'extrémité.

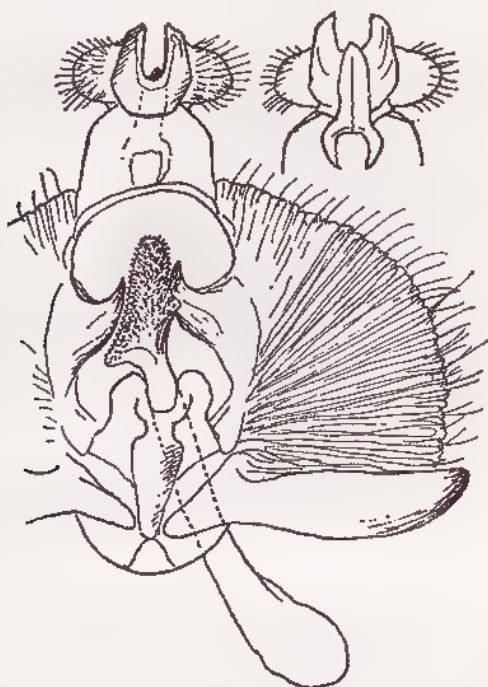


FIG. 107. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus subvinaceus* Kiriakoff.

Ailes postérieures jaunâtres teintées de roux marron, surtout dans la région terminale; une ligne marron terminale; franges gris roux clair, plus pâles à l'extrémité.

Dessous gris roux pâle, avec une faible bande transversale plus foncée aux deux ailes; région costale des ailes antérieures teintée de brun roux.

Armure génitale (fig. 107). — Superuncus très court, non visible ventralement; pointes de l'uncus courtes et larges; gnathi en demi-lune. Partie

scélérifiée de la valve large; sacculus à bord dorsal droit, à bord ventral convexe; processus basal à partie proximale large et terminée en simple crochet. Edéage une fois aussi long que le sacculus, à partie distale élargie en spatule couverte de cornuti.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — L'holotype est seul connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce fort mal connue, récoltée en V dans le domaine de l'Ouest.

***Eutrotonotus margarethae* Kiriakoff (pl. VI, fig. 59)**

Eutrotonotus Margarethae Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 192, fig. 21.

Eutrotonotus margarethae Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* 1, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m, 5/12-II-1959 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15 mm.

♂. — Voisine de *Eu. subvinaceus* Kiriakoff, mais les teintes roussâtres remplacées par du gris pâle un peu jaunâtre ou brunâtre. Corps gris clair; nuque, milieu du collier et du thorax marron foncé; partie distale de l'abdomen noirâtre.

Ailes antérieures marquées comme chez *Eu. subvinaceus*, mais les marques en grande partie marron.

La coloration fondamentale peut varier, allant du gris jaunâtre au gris brun et au gris foncé.

Armure génitale (fig. 108). — Diffère très nettement de celle de *Eu. subvinaceus*. Superuncus bien visible ventralement; branches de l'uncus étroites, un peu divergentes; gnathi grêles, élargies distalement. Partie sclérifiée de la valve pas plus large que la partie membraneuse; sacculus recourbé vers le bas à son extrémité et portant une carène longitudinale. Edéage un peu plus long que le sacculus, vaguement élargi en tromblon distalement.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabori, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*, *P. Soga*); Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Région de Maroantsetra, Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*); station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*); km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka,

1 130 m (*P. Griveaud*, *P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analama-zaotra, 910 m (*P. Viette*; *P. Griveaud* et *R. Vieu*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — District d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env. (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva apparaissant toute l'année, capturée en VII, VIII, IX, X, XI, XII, I, II, III, IV, V.



FIG. 108. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus margarethae* Kiriakoff.

***Eutrotonotus ameles* Kiriakoff (pl. VI, fig. 60)**

Eutrotonotus ameles Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 194, fig. 22.

Eutrotonotus ameles Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, district d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env., 9-V-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16,5 mm.

♂. — Tête avec antennes et palpes, dessus du thorax et pattes antérieures blanchâtres pointillées de gris marron; dessus des palpes marron foncé; flancs et pectus gris roux clair; tarses cerclés de clair et de foncé; abdomen gris roux foncé, avec le pinceau anal noirâtre.

Ailes antérieures jaunâtre pâle, piqueté menu de noirâtre; nervures noirâtres dans le champ distal; région basale, sauf l'extrême base, et côte teintées de gris lilas pâle; une zone lilas plus foncée occupe le tornus et s'étend d'un côté jusqu'à la base de l'intervalle II et l'extrémité de la cellule, et de l'autre côté, en une bande étroite, presque jusqu'à la côte et ensuite le long de l'intervalle IV jusqu'à l'extrémité de la cellule, de sorte qu'il reste, à la base de l'intervalle III et un peu dans l'intervalle II, une tache allongée de la couleur fondamentale; lignes fines, pâles, lisérées distalement de noirâtre; les deux lignes proximales obliques, fortement courbées en-dedans sous la cellule; une marque noirâtre aux discocellulaires; ligne extérieure plus ou moins verticale ondulée, se terminant juste avant le tornus; une rangée subterminale de points noirs, le long de la limite distale de la zone gris lilas; ligne terminale noire; franges jaunâtres avec une ligne médiane grise et coupées par des traits foncés sur les nervures.



FIG. 109. — Armure génitale ♂ d'*Eulrotonotus ameles* Kiriakoff.

Ailes postérieures blanc jaunâtre, teintées de vineux dans la région anale, avec une bande subterminale peu nette de cette couleur; franges brunes à l'angle anal.

Dessous blanc jaunâtre; région costale des deux ailes pointillée de marron; marques des ailes antérieures visibles par transparence.

Armure génitale (fig. 109). — Voisine de celle de *Eu. margarethae*. Superuncus relativement plus long; branches de l'uncus longues et grêles; gnathi

élargies distalement en une plaque arrondie. Zone membraneuse de la valve étroite; sacculus étiré en un processus courbé vers le bas et portant deux rangées d'épines; processus basal à extrémité courte et obtuse. Édéage relativement plus grêle, portant une plaque distale couverte de cornuti.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaranana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 2 050 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy-Ouest, 1 350 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : District d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env. (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [km 295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la sylvie à Mousses et à Lichens récoltée en XI, XII, II, III, V.

***Eutrotonotus mediofascia* Kiriakoff (pl. VI, fig. 61)**

Eutrotonotus mediofascia Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 194, fig. 23.

Eutrotonotus mediofascia Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, La Mandraka, 1 200 m, 2-XI-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16 mm.

♂. — Antennes gris rouille; palpes gris rouille terminés de noir marron; front marron; une tache triangulaire occipitale noir marron; reste de la tête et thorax gris rouille; extrémité des tarses antérieurs marron; abdomen plus gris.

Ailes antérieures brun roux clair; lignes doubles, brun roux foncé, remplies de pâle; ligne intérieure oblique en dehors, allant du tiers de la côte aux trois-quarts du dorsum, mais s'arrêtant sur la nervure anale; sur la nervure 2 elle bifurque et envoie au dorsum une branche coudée sur l'anale et arrivant au dorsum peu après son milieu; elle est bordée distalement d'une large bande noir marron, plus diffuse et plus pâle vers la côte; ligne extérieure faiblement ondulée, presque verticale; région terminale d'un roux brun marron plus foncé, sauf entre la nervure 3 et le tornus; la teinte rouille réapparaît sur ce dernier sous forme d'un saupoudré; une rangée subterminale de points noirs soulignés de pâle, brisée sur la nervure 3; termen étroitement grisâtre dans la moitié antérieure; franges gris brun roux.

Ailes postérieures blanchâtres, fortement saupoudrées de gris roux, excepté au milieu du disque; région anale portant une pilosité orangé brunâtre clair.

Dessous des ailes antérieures gris roux, teinté en partie de rouille; dessous des ailes postérieures blanc roussâtre.

Armure génitale (fig. 110). — Superuncus non développé; branches de l'uncus très courtes, un peu divergentes, à forte carène ventrale; gnathi courtes. Zone membraneuse de la valve large; sacculus sclérifié large, en pointe obtuse à l'extrémité, portant une faible carène médiane avec une courte épine vers le milieu. Edéage un peu plus long que la valve; fulture inférieure étirée proximale en une sorte de queue recourbée.

♀. — Nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner d'exemplaire de ce sexe.



FIG. 110. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus mediofascia* Kiriakoff.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Anjanaharibe Sud, Beondroko, 1 030 m (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 030 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en X, XI, III.

Eutrotonotus rectilinea Kiriakoff

Eutrotonotus rectilinea Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 195, fig. 24.

Eutrotonotus rectilinea Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

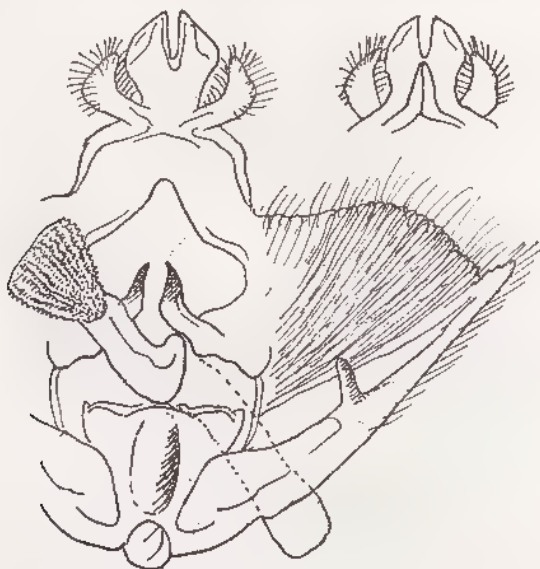


FIG. 111. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus rectilinea* Kiriakoff.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 16,5 mm.

♂. — Ressemble à *Eu. mediofascia* Kiriakoff. Une bande médiane céphalique, collier et milieu du thorax noir marron; tegulae gris violet foncé.

Ailes antérieures gris roux foncé, éclairci d'orangé dans la moitié basale de la cellule et au delà de la ligne extérieure, où la teinte orangée forme une rangée de taches allongées; lignes transversales fines, blanches, lisérées de brun pourpré; ligne basale visible seulement sous la côte; ligne intérieure plus ou moins droite, fortement oblique en dehors; ligne extérieure plus ou moins verticale, ondulée; les deux dernières lignes très rapprochées au dorsum; une marque blanchâtre bordée de brun pourpre sur les discocellulaires; une rangée de points noirs au delà de la rangée sus-mentionnée de taches orangées; sous l'apex, une tache grisâtre peu distincte; franges à ligne basale pâle.

Ailes postérieures gris brun jaunâtre pâle; une bande subterminale indistincte plus foncée.

Dessous des deux ailes gris brun pâle avec une bande transversale brune.

Armure génitale (fig. 111). — Uncus et gnathi à peu près comme chez *Eu. subvinaceus* Kiriakoff, mais les branches de l'uncus plus larges et plus

anguleuses. Zone membraneuse de la valve assez large; sacculus étroit et pointu, portant au milieu un processus en forme d'épine obtuse. Edéage long comme le sacculus, à plaque terminale garnie de cornuti, plus large distalement.

♀. — Elle nous est encore inconnue.

Distribution dans l'île. — L'holotype seul est connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce fort mal connue, récoltée en XII.

Eutrotonotus zeta Kiriakoff (pl. VI, fig. 62)

Eutrotonotus zeta Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 196, fig. 25.

Eutrotonotus zeta Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m, 26-XI-1958 (*P. Viette*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 14,5 mm.

♂. — Tête et corps gris roussâtre foncé; dessous des palpes roussâtre.

Ailes antérieures dans l'ensemble gris roux, fortement saupoudrées de marron; les deux lignes proximales blanchâtres, lisérées de foncé des deux côtés; ligne subbasale très fortement brisée sous la cellule, puis courbée en dedans; ligne intérieure oblique en dehors, coudée en dedans sous la base de la nervure 2, puis encore oblique en dehors; une teinte marron foncé chocolat dans la moitié basale de l'aile s'étendant au-delà de la ligne intérieure en une bande oblique terminée par une tache noirâtre sous la nervure 2; une teinte gris lilas le long du dorsum, sauf entre les lignes intérieure et extérieure, et aussi dans la région discale, où elle forme des taches, notamment sur les disco-cellulaires et avant le tornus; une ligne médiane est représentée par une rangée de points marron, se terminant dans la tache noirâtre sous la nervure 2, déjà mentionnée; ligne extérieure représentée par un zigzag costal blanc et une petite tache blanche dans l'intervalle III, reliés par une bande marron plus prononcée, et aussi par une rangée de lunules noirâtres vers le tornus, limitées proximalelement par du gris lilas comme indiqué plus haut; portion médiane de la région terminale éclaircie par du jaune; une rangée de points noirs subterminaux, devenant des lunules entre la nervure 3 et le tornus; une fine ligne terminale rouille; franges à ligne basale pâle.

Ailes postérieures gris roux clair, plus foncé dans la région anale.

Dessous des ailes gris roux; aux deux ailes, une ligne discale plus foncée; aux ailes antérieures, une teinte rousse dans la moitié costale.

Armure génitale (fig. 112). — Superuncus très court, arrondi; branches de l'uncus courtes et grêles; gnathi assez étroites. Sacculus sclérifié étiré terminalement en une pointe grêle et portant une faible carène au milieu; processus basal en chien de fusil. Edéage plus long que le sacculus, grêle, à plaque de cornuti terminale bien développée.

♀. — Elle n'est pas connue.

Distribution dans l'île. — Nous ne connaissons que des exemplaires de la Montagne d'Ambre récoltés par P. VIETTE.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce capturée en XII et II.



FIG. 112. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus zeta* Kiriakoff.

***Eutrotonotus viettei* Kiriakoff (pl. VI, fig. 64)**

Eutrotonotus Viettei Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 196, fig. 26.

Eutrotonotus viettei Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m, 2-VIII-1956 (P. Griveaud) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 15,5 mm, de la ♀ : 17 mm.

♂. — Palpes et front marron; milieu du vertex, occiput, milieu du collier et une bande étroite au milieu du thorax, noir velours; reste de la tête, du

thorax et pattes gris pourpré foncé; tibias et tarses noirs; base de l'abdomen noire, reste gris brun noirâtre; pinceau anal noir.

Ailes antérieures brun noir; les trois lignes transversales ne sont bien visibles qu'à éclairage oblique; elles sont faiblement lisérées de pâle aux côtés opposés; la subbasale et l'intérieure obliques, plus ou moins parallèles; l'intérieure un peu courbée en dedans dans le pli submédian; ligne extérieure également un peu courbée en dedans, entre la côte et la nervure 4, ensuite à peu près droite; franges plus pâles aux extrémités.

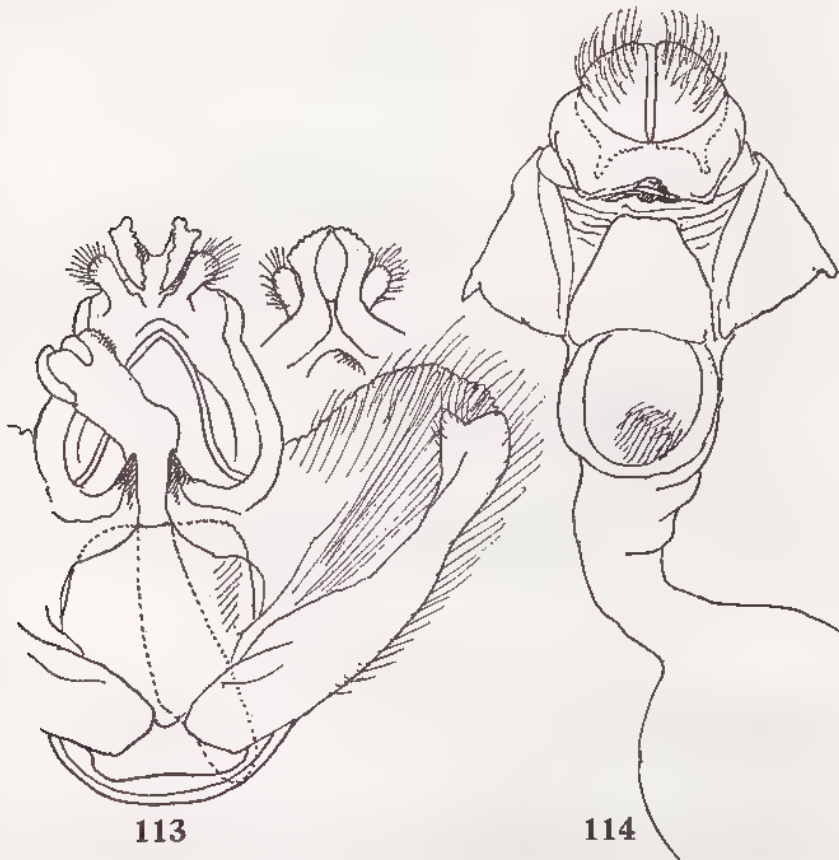


FIG. 113 et 114. — *Eutrotonotus viettei* Kiriakoff. — 113, armure génitale ♂. — 114, *ibid.* ♀.

Ailes postérieures blanc sale, plus brunâtres à la côte et au tornus.

Dessous des ailes antérieures gris brun foncé; dessous des ailes postérieures à peu près comme le dessus.

Armure génitale (fig. 113). — Superuncus très réduit; branches de l'uncus recourbées, à bord distal oblique et finement denticulé; gnathi courtes. Partie membraneuse de la valve large; sacculus large, portant subterminalement

un bref processus dorsal. Edéage plus long que le sacculus, à cornuti terminaux peu nombreux; fulture inférieure très bien développée. Saccus très bref, arrondi.

♀. — Coloration générale plus claire que celle du mâle. Teintes noirâtres remplacées par du gris brun; lignes plus nettes; on voit dans le champ terminal quelques taches foncées, précédées et suivies de roussâtre.

Ailes postérieures gris brun un peu plus clair que les ailes antérieures et éclaircies à la base.

Structure génitale (fig. 114). — Apophyses courtes; apophyses antérieures larges à la base. Stérigme large, à lamelle postvaginale munie au milieu d'une protubérance; prolongement proximal à peu près circulaire.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Andasy II, 1 300 m (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, 730 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud km 39, 1 350 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en VIII, X, XI, XII, I, II, III, VI.

Eutrotonotus basistriga Kiriakoff

Eutrotonotus basistriga Kiriakoff, 1960, *Rev. franç. Ent.*, 27, p. 197, fig. 27.

Eutrotonotus basistriga Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a *Nolodontidae* I, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, district d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env., 9-V-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 13 mm, de la ♀ : 15 mm.

♂. — Tige des antennes gris clair; pectinations plus brunâtres; palpes et région périoculaire couleur rouille; dessous des palpes plus pâle; tête et base du collier gris clair; reste du collier et thorax en dessus brun roux clair; flancs et pattes gris clair mêlé de roux; tibias antérieurs blanchâtres piquetés de roux et de gris; tarsi cerclés de blanc et de marron; base de l'abdomen roux rouille au milieu, plus jaunâtre latéralement; reste brun roux clair.

Ailes antérieures roux brun clair; une ligne oblique blanc argenté, allant de la base au milieu du dorsum; espace entre cette ligne et le dorsum orangé pointillé de noirâtre, plus pâle à la base; espace au dessus de la ligne, rouille rougeâtre; ligne intérieure fine, noire, brisée entre la côte et la nervure médiane; champ discal un peu saupoudré de noirâtre, teinté distalement de lilas pourpré; teinte pourprée plus prononcée à la côte vers l'apex où elle est limitée proximale-ment par un trait blanc et distalement par la ligne extérieure; cette dernière peu visible en dessous de la nervure 4; champ terminal limité par une rangée de traits noirâtres qui prennent la forme de lunules dorsalement, à partir de l'intervalle III; une teinte grise vers l'apex; des forts traits terminaux dans la moitié costale de l'aile; franges à ligne basale blanche.



FIG. 115. — Armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus basistriga* Kiriakoff.

Ailes postérieures blanches, un peu saupoudrées d'orangé costalement et teintées d'orangé dans la région anale; franges blanches, devenant couleur rouille à l'angle anal.

Dessous des ailes antérieures gris; région costale, une ligne discale et tiers terminal roux; dessous des ailes postérieures comme le dessus.

Armure génitale (fig. 115). — Superuncus fortement développé; branches de l'uncus comme chez *Eu. viettei* Kiriakoff; gnathi larges, plus longues que les branches de l'uncus. Valve membraneuse sauf le sacculus qui est en cuiller; processus basal subcarré à court processus dorsal. Edéage un peu plus long que la valve, relativement grêle, inerme; fultura inférieure largement échancrée. Saccus court, arrondi.

♀. — Pectinations antennales très courtes. Couleur fondamentale des ailes antérieures gris un peu lilas, piqué de noir et teinté de rouille à la base et sur une bande s'étendant des deux côtés de la ligne extérieure, laquelle est plus nette que chez le mâle; région dorsale teintée d'ardoise. Ailes postérieures blanches fortement teintées de gris roux sauf dans la moitié basale; une faible lunule sur les discocellulaires; franges gris roux foncé à l'angle anal. Dessous plus foncé que chez le mâle.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*); Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m env. (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine du Centre récoltée en III et V.

Eutrotonotus cariganus Kiriakoff

Eutrotonotus cariganus Kiriakoff, 1963, *Rev. franç. Ent.*, 30, p. 291, fig. 4.

Eutrotonotus cariganus Kiriakoff; KIRIAKOFF, 1964, *Genera Insectorum*, fasc. 217 a, *Notodontidae* 1, p. 197.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, district de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 140 m, XI-1959 (*P. Soga*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 17 mm.

♂. — Tige des antennes marron; pectinations gris brun; palpes marron saupoudrés de jaunâtre, sauf au dessus; tête, patagia et tegulae marron, extrémité des écailles piliformes blanchâtre; milieu du thorax noirâtre; métathorax blanchâtre; flancs et pectus gris brun; pattes pointillées de blanchâtre et à face interne pâle; tarsi cerclés de marron et de blanc; abdomen gris brun foncé; dessous à taches médianes blanchâtres.

Ailes antérieures à couleurs fondamentales gris brun et gris lilas; nervures blanchâtres dans le champ basal; lignes fines, blanchâtres, lisérées de foncé des deux côtés; ligne subbasale oblique, un peu concave, bifurquée sous la cellule; ligne intérieure oblique, largement convexe jusqu'à la nervure 1 où elle fait un angle dirigé basalement; ligne extérieure ondulée dans la moitié costale, presque droite de la nervure 3 au dorsum, avec une assez forte saillie entre les nervures 3 et 4 et un faible angle sur 1; champ médian saupoudré de jaunâtre, sauf dans le quart dorso-distal lequel est gris pourpré; une tache ovale marron foncé sur les discocellulaires et une autre entre les nervures 1 et 2, débordant un peu au-dessus de l'intervalle II et reliée au bord dorsal qui est également marron foncé; région tornale gris lilas clair; reste du champ terminal gris pourpré avec des taches proximales en saupoudré jaunâtre; une rangée subterminale de petits traits ou points suivis de taches allongées jaunâtres devenant marron distalement; ligne terminale noire à points blancs aux extrémités des nervures; franges jaunâtres à la base, ensuite marron, terminées de blanchâtre.

Ailes postérieures gris brun foncé, plus pâle dans le tiers costal; ligne terminale foncée; franges plus pâles que celles des ailes antérieures.

Dessous des ailes portant deux lignes transversales brunâtres.

Armure génitale (fig. 116). — Superuncus étranglé au milieu, échancré et dentelé distalement; branches de l'uncus se terminant en un processus étroit

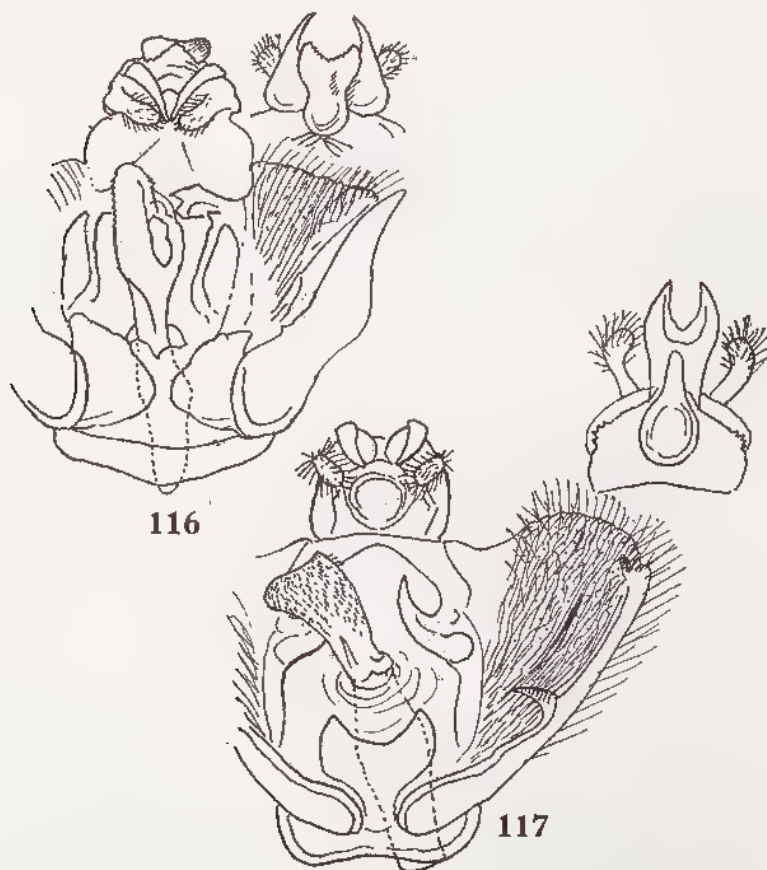


FIG. 116 et 117. — armure génitale ♂ d'*Eutrotonotus*. — 116, *E. carignanensis* Kiriakoff. — 117, *E. catalai* n. sp.

et pointu, les deux processus convergents; gnathi élargies distalement. Partie sclérifiée de la valve large et forte, rétrécie en pointe distalement; processus basal large, obtus, un peu denticulé. Edéage comme chez *Eu. pratti* (Kenrick), mais plus robuste.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaire de ce sexe.

Distribution dans l'île. — Le spécimen type est seul connu.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce très mal connue récoltée en XI.

Eutrotonotus catalai n. sp.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Centre, Ankarampotsy, près de Fianarantsoa, col de Tantamaly, XII-1933 (*R. Catala*) (genitalia, prép. S. G. Kiria-koff) (ex coll. Tring Museum < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 12,5 mm.

♂. — Antennes brun roussâtre. Palpes roux, brun foncé au-dessus. Tête et dessus du thorax brun foncé légèrement pourpré; dessous et pattes gris brun; pattes antérieures et moyennes striées de brun pourpré; pattes postérieures teintées d'isabelle; touffe à la base de l'abdomen et dessous de l'abdomen gris isabelle; dessus de l'abdomen gris brun.

Ailes antérieures bicolores; moitié costale d'un orangé clair roussâtre, moitié dorsale et région terminale brun Vandyck; ligne subbasale brune, vague, presque verticale, suivie dans la partie dorsale brune d'une ligne blanchâtre lisérée de foncé des deux côtés, un peu oblique vers la base; ligne intérieure très oblique, allant du tiers de la côte au 4/5 du dorsum, jaunâtre, lisérée de noirâtre et suivie d'un peu de brun Vandyck dans la partie orangée de l'aile; sous la base de la nervure 2, une ligne blanchâtre courbée, lisérée de foncé des deux côtés, reliée à la ligne intérieure et débouchant vers le milieu du dorsum; trait brun Vandyck sur les discocellulaires, relié à la partie dorsale brune, avec deux points noir et blanc au-dessus, à l'angle supérieur des discocellulaires, et une marque semblable légèrement plus proximale, sur le bord supérieur de la cellule; zone brune terminale limitée dans la partie costale par une ligne oblique un peu dentelée, allant de la côte à l'intervalle IV, où la teinte brune fait une saillie vers la base; une rangée de points subterminaux noirs, celui placé dans l'intervalle IV plus proximal que les autres; franges concolores, coupées de pâle.

Ailes postérieures gris roussâtre pâle, teinté de brun chocolat distalement; base des franges pâle.

Armure génitale (fig. 117). — Superuncus à extrémité grêle, relativement très court et invisible ventralement; uncus bifide dans la moitié distale; gnathi plutôt courtes et larges, en lobe. Tegumen à crochets latéraux très forts. Sacculus non étiré, portant terminalement un bref processus dirigé vers la côte et, vers son milieu, un autre, plus long, en griffe. Édéage long comme la valve, robuste mais étranglé vers le milieu; cornuti terminaux nombreux mais très menus; fulture inférieure à échancrure distale anguleuse. Saccus à peine développé. Plaque sternale du 8^e urite non différenciée.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Région d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Ankarampotsy, près de Fianarantsoa, col de Tantamaly (*R. Catala*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce mal connue du domaine du Centre récoltée en XII et III.

APERÇU BIOGÉOGRAPHIQUE

Il n'entre pas dans nos intentions de donner ici un compte rendu complet de la répartition géographique des *Notodontidae* malgaches, en rapport avec la topographie et la végétation de l'île. Sous ce rapport, les *Notodontidae* ne diffèrent pas des autres groupes de Lépidoptères « Hétérocères », de sorte qu'il nous suffira de renvoyer, pour les considérations détaillées sur la matière, à l'ouvrage fondamental de P. VIETTE (1963 à 1967).

Nous nous bornerons ici à donner un aperçu très général, surtout statistique, sur la répartition dans l'île des espèces traitées dans le présent ouvrage. Il est bien évident que des années s'écouleront avant que nous ayons à notre disposition des données plus ou moins complètes sur toutes les espèces malgaches. Le tableau ci-dessous n'est donc pas beaucoup plus qu'une simple indication.

Nombre d'espèces	MAD. SUD	MAD. NORD	MAD. CENTRE	MAD. EST	MAD. OUEST
	8	33	20	46	4

Etant donné qu'en biogéographie les *genres* jouent souvent le rôle d'unités de base, le tableau suivant montre la répartition à Madagascar des genres de *Notodontidae*.

Nombre de genres	MAD. SUD	MAD. NORD	MAD. CENTRE	MAD. EST	MAD. OUEST
	7	14	16	25	4

Les conclusions que l'on peut tirer des chiffres ci-dessus sont les mêmes pour les deux tableaux et ne diffèrent guère de ce que l'on sait sur la faune entomologique malgache. La région la plus riche tant en genres qu'en espèces occupe la partie Est de l'île, suivie par le Nord, le Centre, le Sud et l'Ouest, dans cet ordre.

La faune notodontienne malgache est sans doute relativement ancienne puisqu'elle ne comprend que des espèces endémiques, et est de plus différenciée en de nombreux genres, dont la plupart sont d'ailleurs pauvres en espèces, souvent monotypiques, et à répartition souvent limitée. Certains sont pourtant plus largement répartis, et en voici la liste :

<i>Acrasiodes</i>	: toute l'île sauf l'Ouest
<i>Nesochadisra</i>	: Nord, Centre, Est
<i>Vietteella</i>	: Sud, Centre, Ouest
<i>Schedostauropus</i>	: toute l'île sauf l'Ouest
<i>Acroctena</i>	: toute l'île sauf l'Ouest
<i>Desmeocraera</i>	: toute l'île
<i>Ambina</i>	: toute l'île
<i>Analama</i>	: Sud, Centre, Est
<i>Eutrotonotus</i>	: toute l'île sauf le Sud

Nous répétons : les données dont nous disposons ne nous permettent que des conclusions provisoires et très incomplètes.

Plus intéressante et infiniment plus significative est l'étude de la faune notodontienne malgache comparée aux faunes correspondantes continentale africaine et orientale.

Nous avons consacré à cette question une étude (KIRIAKOFF, Proc. Int. Congress of Entom., London, 1964, p. 476 [1965]), que nous reproduisons ci-dessous, mais avec quelques modifications résultant de nos recherches entreprises en vue de la rédaction du présent volume.

Comme nous l'avons déjà souligné, 100 % des espèces malgaches de *Notodontidae* sont des endémiques. C'est là un pourcentage rarement atteint. Une des raisons de ce fait est sans doute le peu d'aptitude aux grands déplacements que montrent les *Notodontidae*, contrairement par exemple aux *Sphingidae*, aux *Noctuidae*, etc.

Quant aux genres pan-africains (soit *Rhenea*, *Scrancia*, *Rasemia*, *Atrasana*, *Antheua*, *Iridoplitis*, *Elaphrodes*, *Tricholoba*, *Desmeocraera*), ils ne comptent pour la plupart que peu de représentants malgaches :

1 espèce du genre <i>Rhenea</i>	sur 4 espèces continentales
2 espèces du genre <i>Scrancia</i>	sur près de 40 continentales
2 espèces du genre <i>Atrasana</i>	sur 12 espèces continentales
1 espèce du genre <i>Antheua</i>	sur 28 espèces continentales
1 espèce du genre <i>Elaphrodes</i>	sur 4 espèces continentales
1 espèce du genre <i>Tricholoba</i>	sur 8 espèces continentales
4 espèces du genre <i>Desmeocraera</i>	sur plus de 80 continentales

A côté de cela, le genre *Iridoplitis* compte une espèce à Madagascar et une autre sur le continent africain, et le genre *Rasemia* une espèce malgache et deux ou trois continentales.

Il semble probable que les espèces malgaches appartenant aux genres que nous venons d'énumérer soient des immigrants plus récents, à l'exception peut-être de *Desmeocraera* qui a proliféré à Madagascar en donnant 4 espèces indigènes. Les représentants malgaches des genres *Scrancia* et *Atrasana* s'écartent d'ailleurs assez nettement de leurs congénères africains, ce qui laisserait entrevoir une immigration plus ancienne que celle de la plupart des espèces malgaches appartenant aux autres genres pan-africains, lesquelles espèces ne diffèrent que très peu de leurs congénères continentaux.

Plusieurs genres, groupant d'ailleurs plus de la moitié des espèces malgaches connues (environ 40 sur 71), sont des vicariants géographiques malgaches des genres continentaux africains :

Acrasiodes et *Nesochadisra* représentent le groupe de « *Chadisra* » (*Acrasiella*, *Rosinella*, *Nepheliphora*, etc.).

Pachycispia représente *Trotonotus*.

Italaviana, *Ochrocalliope*, *Eramos* et *Antongila* correspondant aux genres « aberrants » (*Deinarchia*, *Enomotarcha*, *Chlorocalliope*, *Sidisca*, *Stauropussa* et quelques autres) du grand complexe de *Desmeocraera* (voir plus loin).

Nesoptilura est un vicariant de *Ptilura*.

Ambina, *Analama* et *Antoroka* représentent *Scalmicauda* et genres voisins. *Eutrotonotus* est le représentant malgache du groupe de *Clostera*.

On peut raisonnablement admettre que les genres malgaches appartenant à ce groupe de vicariants sont des descendants d'immigrants relativement anciens, dont l'évolution indépendante, « sur place », a déjà atteint le niveau générique.

Enfin, le dernier groupe de genres malgaches ne correspond plus nettement à des éléments de la faune continentale africaine, bien que l'on puisse considérer les genres *Malgadonta*, *Antsalova* et *Romaleostaura* comme appartenant au groupe de *Scrancia* (voir l'introduction), mais cela sans que des affinités précises puissent être établies. D'ailleurs, *Malgadonta* ne rappelle — bien que de très près — les *Scrancia* que par son faciès, et ses structures génitales mâles sont d'un type tout particulier, sans pendant ni équivalent.

Quant aux genres *Acroctena*, *Griphocerura* et *Schedostauropus*, ils n'ont, eux non plus, pas d'équivalent sur le continent noir. Ces papillons sont parmi les plus communs à Madagascar, et on peut les considérer comme étant les *Notodontidae* les plus typiques de la Grande Ile.

Il convient de ranger ces différents genres dans la catégorie d'endémiques anciens, à affinités directes oblitérées au cours de leur différenciation autonome, au point de n'être plus reconnaissables.

En résumé, 100 % des espèces et 74 % des genres malgaches de *Notodontidae* sont endémiques. Des 9 genres restants, un seul (*Antheua*) est paléotropical, les autres sont pan-africains.

Tout cela nous fait croire à une origine *africaine continentale* des *Notodontidae* malgaches. En effet, une admixtion *directe* d'éléments orientaux est nulle.

Toutefois, si nous considérons l'ensemble de la faune notodontienne paléotropicale, nous constatons que les *Notodontidae* malgaches ont de nettes affinités orientales, mais ces affinités sont, pour ainsi dire, de seconde main. En vérité, il y a vicariance entre plusieurs genres africains et orientaux, sans parler de genres paléarctiques-paléotropicaux comme *Phalera* (non représenté à Madagascar). Le genre paléotropical *Antheua* est par exemple représenté à Madagascar par une seule espèce (*A. haasii*), et dans la région orientale également par une seule espèce (*A. servula* Drury), tandis qu'il compte de nombreuses espèces (près de 30) en Afrique continentale. L'espèce malgache appartient à un groupe différent de celui auquel appartient *A. servula*, et il est d'ailleurs généralement placé dans un genre distinct (*Rigema* : voir p. 76 sous *Antheua*). Deux grands groupes paléotropicaux sont celui de *Scrancia* et celui de *Desmeocraera*. Le premier est représenté en Orient par une série de genres centrés sur *Gargetta*. Le second est au moins aussi riche en espèces dans la région orientale qu'en Afrique. Il s'agit d'ailleurs d'un groupe paléarctique-paléotropical, qui compte des représentants en Chine, au Japon et même en Europe (le genre *Stauropus*, auquel se rapprochent les genres « aberrants » nommés

plus haut, du groupe de *Desmeocraera*). Un autre groupe, moins nombreux mais encore important, est celui de *Chadisra* qui occupe, comme le groupe de *Desmeocraera*, non seulement les tropiques de l'Ancien Monde (les « *Chadisra* » néotropicaux n'appartiennent probablement pas à ce groupe), mais également une bonne partie de la région paléarctique (le genre *Hybocampa* Lederer, entre autres). Madagascar participe évidemment à cette grande vicariance paléotropicale, et sa faune notodontienne n'est après tout qu'une « variation de l'uniformité ». Mais les éléments de cette faune lui ont été fournis par le continent voisin et non par l'Asie.

Avant de conclure, mentionnons encore le groupe extrêmement homogène, semi-cosmopolite centré sur *Clostera* (= *Pygaera* des auteurs). Ce groupe est certainement un des plus anciens parmi les *Notodontidae*, et il a atteint (pour employer le terme cher à beaucoup de biogéographes) Madagascar assez tôt pour y proliférer sur le plan spécifique d'une manière remarquable.

La composition et l'origine probable de la faune notodontienne malgache sont donc très nettement africaines, ce qui est un argument de plus contre l'existence d'une « Lémurie », continent ou sous-continent hypothétique ayant relié l'Afrique à l'Inde. A vrai dire, personne n'y croit plus, ni à l'existence d'un bloc gondwanien, et cela surtout depuis les travaux de MILLOT (1952, 1954), de PAULIAN (1952) et de FURON (1958). Reconnaissons cependant que la jeunesse relative des *Notodontidae* (Oligocène ?) rend oiseuses toutes les discussions tant sur la Lémurie que sur la Gondwanie comme centre de dispersion ou terre de passage des *Notodontidae*. Bien que le détroit de Mozambique soit d'origine relativement ancienne, l'exiguïté (relative elle aussi) de cette barrière nous fournit une explication toute naturelle du peuplement de la Grande Ile par les *Notodontidae* continentaux africains.

Les considérations qui précèdent se rapportent aussi *grosso modo* aux *Thaumetopoeinae*. On trouvera quelques détails à ce sujet dans la partie qui suit.

II. Sous-famille **THAUMETOPOEINAE**

Les caractères exomorphologiques des *Thaumetopoeinae* diffèrent à peine de ceux des *Notodontinae*. La trompe est rudimentaire; les palpes très courts; les antennes le plus souvent bipectinées chez les deux sexes, les pectinations étant plus courtes chez les femelles; parfois, cependant, les femelles ont les antennes filiformes. Il n'y a pas de chétosème. Les yeux sont nus. Les tibias postérieurs ne portent qu'une seule paire d'éperons, sauf chez un seul genre. Les organes tympanaux sont du type notodontoïde. La nervation ne diffère point de celle que l'on trouve chez les *Notodontidae*: une aréole est parfois présente aux ailes antérieures; la nervure 5 part du milieu des discocellulaires; elle est souvent faible, parfois absente aux ailes postérieures; aux ailes antérieures, la nervure 10 est aussi parfois absente.

Les mâles ont généralement un pinceau anal, et les femelles, le plus souvent, une « boule » laineuse anale.

Les armures génitales mâles sont relativement homogènes, d'un type nettement simplifié par rapport à ce que nous avons vu chez les *Notodontinae*. Les structures génitales femelles sont également assez uniformes, mais présentent quelques caractères particuliers, notamment le fort développement des apophyses postérieures. Le genre *Pseudohypsoides* Viette forme ici une exception remarquable (voir p. 220).

Les *Thaumetopoeinae* sont répandus exclusivement dans l'Ancien Monde. On connaît les représentants du genre typique *Thaumetopoea* Hübner en Europe, en Afrique et en Inde; un ou deux autres genres sont asiatiques. Quelques genres sont endémiques de la région zoogéographique éthiopienne y compris Madagascar. Enfin, une bonne trentaine d'espèces, réparties dans 7 ou 8 genres, sont des endémiques australiens.

Cette répartition géographique pose des problèmes d'ordre phylogénétique et par conséquent taxonomique qui sortent du cadre du présent ouvrage. Nous espérons pouvoir y revenir dans une publication spéciale.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES GENRES MALGACHES

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons | Pseudohypsoides (p. 220) |
| — Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons | 2 |
| 2. Aux ailes antérieures, une aréole est présente | Nesanaphe (p. 217) |
| — Aux ailes antérieures il n'y a pas d'aréole | 3 |
| 3. Aux ailes antérieures, la nervure 10 manque; aux ailes postérieures,
la nervure 5 manque | Hypsoides (p. 187) |
| — Aux ailes antérieures, la nervure 10 est présente; aux ailes posté-
rieures, la nervure 5 est présente | Anaphe (p. 184) |

1. — *Anaphe* Walker

Anaphe Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 4, p. 856 (espèce type : *Anaphe reticulata* Walker, seule espèce citée).

Description originale. — « *Mas*. Corpus gracile. Proboscis brevissima. Palpi breves, pilosi; articulus 2us 1o longior; 3us minimus. Antennae medio-criter pectinatae. Abdomen alas posticas paullo superans. Pedes validi; tibiae posticae calcaribus apicalibus. Alae latae. *Male*. Body cylindrical, moderately stout. Proboscis very short. Palpi short, hairy; second joint longer than the first; third very minute. Antennae moderately pectinated. Abdomen extending a little beyond the hind wings. Legs stout; hind tibiae with apical spurs. Wings broad. Fore wings with three inferior veins; first and second near together at the base; third remote ».

Autres caractères. — Antennes bipectinées chez les deux sexes. Aux ailes antérieures, côte droite; apex arrondi; nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule; 7, 10, 8 et 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées; 6 et 7 longuement tigées.

Armure génitale ♂ (fig. 118). — Uncus court et large, à bords latéraux plus ou moins parallèles, terminé par deux lobes; gnathi plus courtes que l'uncus, grêles, recourbées, un peu élargies et arrondies terminalement. Tegumen très large. Scaphium large distalement, mais réduit à un ruban étroit proximatement. Valve relativement peu étendue, semi-elliptique allongée; côte plus ou moins droite sur un peu plus de la moitié, ensuite courbée; apex arrondi; sacculus courbé, terminé par un court processus en onglet; surface de la valve sclérifiée, sauf un champ subterminal ovale, atteignant la découpeure formée par l'apex et le processus du sacculus. Edéage à peu près long comme la valve robuste à la base et distalement, plus grêle dans sa portion médiane; bord distal un peu découpé; fultures membraneuses, formant un anellus; un petit lobe poilu de chaque côté du foramen (labis). Saccus court, arrondi. Plaque du 8^e urite peu différenciée.

Structure génitale ♀ (fig. 119). — Tergite du 8^e urite sans échancrure distale; bord proximal du sternite correspondant un peu convexe et anguleux au milieu; son bord distal coupé droit. Apophyses antérieures difficiles à délimiter en vue latérale : le bord est étiré en un long et large processus à bords parallèles, et terminé par deux prolongements digitiformes, le ventral bien plus large que le dorsal; c'est ce dernier que l'on pourrait qualifier d'apophyse antérieure, à moins qu'on ne préfère parler d'apophyses antérieures larges et bifurquées. Apophyses postérieures longues et robustes. *Ostium bursae* placé asymétriquement à gauche.

Le genre *Anaphe* est très caractéristique de la faune éthiopienne continentale, et il compte en Afrique plusieurs représentants.

Une seule espèce se rencontre à Madagascar : **A. aurea**.

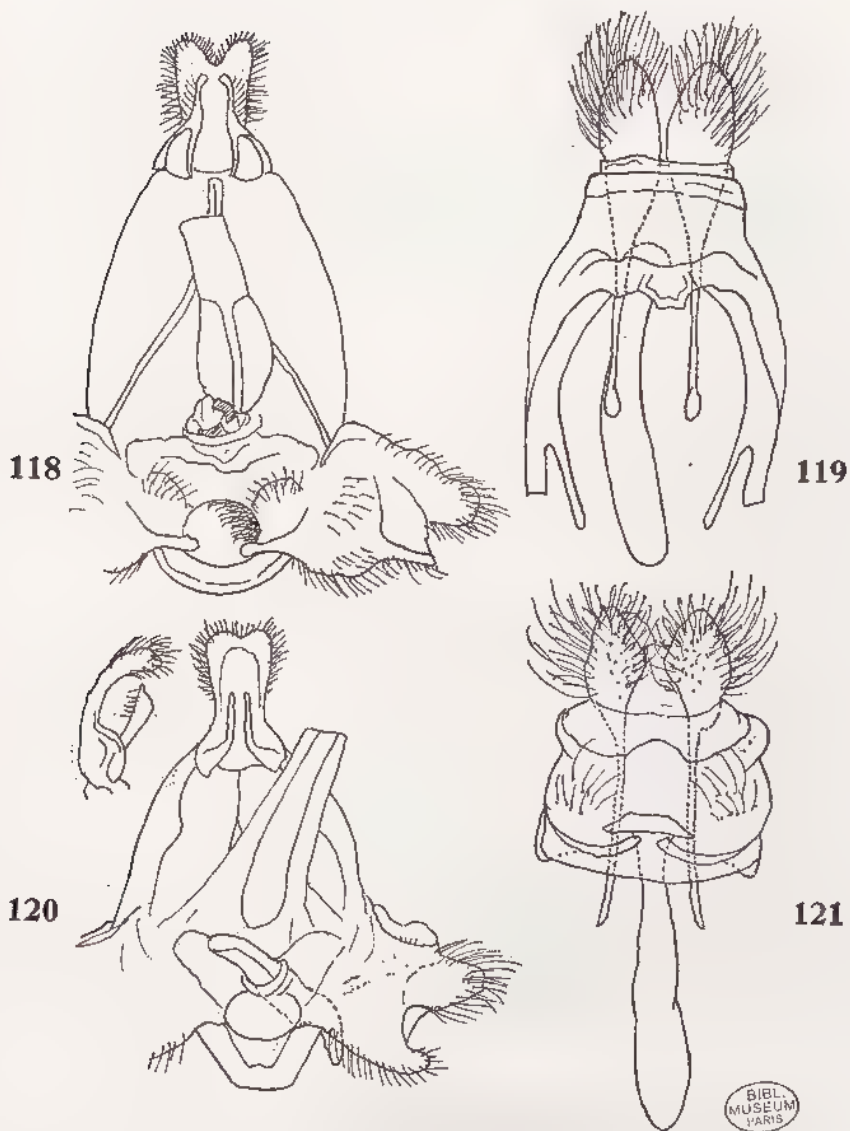


FIG. 118 et 119. — *Anaphe aurea* Butler. — 118, armure génitale ♂. — 119, *ibid.* ♀.
 FIG. 120 et 121. — *Hypsoides antsianakana* (Ch. Oberthür). — 120, armure génitale ♂. — 121, *ibid.* ♀.

Anaphe aurea Butler (pl. VI, fig. 63)

Anaphe aurea Butler, 1892, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (6) 10, p. 398.

Anaphe aurea Butler; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397. [*Coenostegia*] *Unicolor* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 109, pl. phot. G. *Coenostegia Unicolor* ? Ch. Oberthür; Ch. OBERTHÜR, 1923, *ibid.*, 21 (2), p. 143, pl. phot. B et BB.

Hypsoides unicolor Ch. Oberthür : GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398.

Types. — *aurea* Butler. Lectotype, ♂, Madagascar Centre, « forest of East Imerina » (*Rev. J. Wills*) (British Museum, N. H.).

unicolor Ch. Oberthür. Lectotype, ♂, Madagascar Est, forêts d'Antsianaka, 1^{er} semestre 1892 (*frères Perrot*) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 24 mm, de la ♀ : 31 mm.

♂. — Antennes, palpes, tarses et extrémités des tibias noirs; dernier article des palpes, reste des pattes et corps orangé un peu roussâtre; tegulae plus pâles; abdomen plus brunâtre.

Ailes antérieures et postérieures uniformément jaune orangé pâle, sans dessins.

Armure génitale. — Voir plus haut.

♀. — Pectinations des antennes plus courtes. Base des ailes antérieures plus orangée à la côte et au dorsum; reste comme chez le mâle.

Structure génitale ♀. — Voir plus haut.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Forêts d'Antsianaka (*frères Perrot*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*); km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*); km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*; *R. Vieu*; *P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovano, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — District de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Forêt de l'Imerina de l'Est (*Rev. J. Wills*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — District d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, forêt Vakoana, Ambalamaronvandana, 1 530 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en X, XII, I, II (abondant), III, V.

2. — *Hypsoides* Butler

Hypsoides Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 1 (espèce type : *Hypsoides bipars* Butler, seule espèce citée).

Coenostegia Mabille, 1891, *Ann. Soc. ent. France*, (6) 10, (1890), *Bull.*, p. CXLVI [146] (espèce type : *Coenostegia flavens* Mabille, indiquée par Kirby, 1892).

Description originale. — « Form of wings as in *Hypsa*; costal vein of primaries extending to about the external sixth of the costal margin; subcostal three-branched, its first branch given off before the end of the cell and not reaching the apex, the second and third from a long footstalk emitted at the superior angle of the cell and at the same point with the upper radial, discocellulars oblique emitting the lower radial from their upper third; second and third median branches emitted from one point at the inferior angle of the cell; secondaries with the costal and subcostal veins apparently united for some distance from their origins, the subcostal emitting its two branches from a long footstalk; upper discocellular short and transverse, lower discocellular long, slightly arched and oblique; median branches normal, well separated; submedian and internal veins both extending to outer margin; body moderately robust, extending lightly beyond the secondaries, hairy; antennae two-fifths the length of primaries, broadly bipectinated, but compressed; palpi very short, not extending in front of the head; legs thick, the tarsi rather long ».

Autres caractères. — Antennes bipectinées dans les deux sexes. Trompe absente. Nervures 10 des ailes antérieures et 5 des ailes postérieures absentes.

Armure génitale ♂. — (*H. bipars*) Uncus large, surtout distalement, terminé en deux lobes; gnathi courtes (un peu plus de 1/2 de l'uncus), grêles, comprimées, terminées par un petit crochet. Tegumen très large, à éléments soudés distalement. Scaphium large, à bord proximal arrondi. Valve courte et large, très faiblement rétrécie distalement; apex arrondi; sacculus étiré à la base et terminé en triangle à 45° environ; surface sclérifiée, avec une plage membraneuse arrondie subterminale. Edéage plus court que la valve, assez robuste, arqué; fulture inférieure bien développée, à bord distal bilobé; un enfoncement circulaire dans la partie proximale; latéralement, quelques soies, mais pas de formation de labides. Saccus très court, arrondi mais un peu anguleux au milieu. Plaques du 8^e urite non différenciées.

Structures génitales ♀. — Il est utile d'en donner ici un aperçu général. On peut reconnaître trois groupes :

A. Le bord proximal du 8^e urite est échancré dorsalement et peu étiré latéralement; les apophyses antérieures sont à peine marquées, les bords latéraux ayant une forme triangulaire. Ici, une seule espèce, *H. anisianakana* Oberthür.

B. L'échancre dorsale du 8^e tergite abdominal est très variable, parfois inexistante; bords latéraux du segment étirés, mais sans différenciation nette des apophyses antérieures. Ici se rangent *H. befotakana* Viette, *anosibean*

Oberthür, *flavens* Oberthür, *culminidentata* Oberthür, *kiriakoffi* Viette, *ambrensis* Poujade, *placida* Oberthür, *barrei* Mabille.

C. L'échancrure dorsale est peu prononcée; bords latéraux très étirés, avec différenciation nette des apophyses antérieures. A ce groupe appartiennent *H. diego* Coquerel, *bipars* Butler, *conglomerata* Oberthür.

Les caractères principaux de ces structures sont le développement très fort des papilles anales, garnies d'une pilosité longue et dense, et les apophyses postérieures très allongées, relativement larges, surtout terminalement. Bourse copulatrice relativement étroite, sans signum.

Biologie. — Les chenilles du genre *Hypsoidea* vivent en communauté dans de grandes poches de soie qui garnissent souvent toutes les branches principales de plusieurs arbres de Madagascar appartenant pour la plupart à la famille des Légumineuses. Les chenilles après avoir filé en commun une énorme poche, qui peut atteindre une quarantaine de centimètres de longueur, forment dans l'intérieur un cocon particulier à chacune d'elles et y accomplissent leur dernière métamorphose. Quelques unes de ces poches ont été figurées par Ch. OBERTHÜR dans les *Études de Lépidoptérologie comparée*, fasc. 19, 2^e partie, 1922 et fasc. 21, 2^e partie, 1923.

Les poches des chenilles de *H. radama* et de *H. diego* sont attaquées par un parasite qui détruit une quantité considérable d'individus. C'est un Lépidoptère de la famille des *Phycitidae* : *Metocis carnifex* (Coquerel). Sa chenille se développe aux dépens des tissus graisseux de la chrysalide, épargnant la chenille et n'apparaissant que lorsque le cocon est formé. Elle dévore entièrement la chrysalide et n'épargne que le cuticule, puis elle file un cocon dans l'intérieur de celui de sa victime.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures brunes ou gris brun (pl. VIII, fig. 83 et 84)	2
— Ailes antérieures fondamentalement blanches ou jaunes	3
2. Ailes antérieures brunes à base plus jaunâtre; ailes postérieures orangées avec une bande subterminale grisâtre	H. semifusca
— Ailes antérieures gris brun d'ombre clair; base et nervures jaunâtres; ailes postérieures jaunâtres, sans bande postmédiane grise (pl. VIII, fig. 84)	H. singularis
3. Ailes antérieures jaunes ou jaune orangé	4
— Ailes antérieures blanches à jaune ocre pâle	12
4. Ailes postérieures sans bordure foncée	5
— Ailes postérieures avec une bordure foncée	8
5. Ailes orangé vif; partie apicale des ailes antérieures brun foncé, coupée droit proximale, avec une faible dent en dedans sur la disco-cellulaire inférieure (pl. VII, fig. 70)	H. kiriakoffi
— Ailes jaune orangé pâle	6

6. Partie apicale des ailes antérieures brun gris foncé, plus ou moins régulièrement concave proximale (pl. VI, fig. 67) . . . **H. flavens**
 — Partie apicale des ailes antérieures brune, son bord proximal plus ou moins droit 7
7. Ailes antérieures avec une large zone blanchâtre, limitant proximale la partie apicale foncée (pl. VI, fig. 69) **H. diego**
 — Ailes antérieures sans zone blanchâtre précédant la partie apicale foncée (pl. VII, fig. 72). **H. meloui**
8. Taille très petite (longueur de l'aile antérieure env. 20 mm); ailes étroites, termen des ailes antérieures très oblique. 9
 — Taille plus grande; ailes plus larges, et termen des ailes antérieures moins oblique. 10
9. Ailes antérieures orangé vif à bordure noir pur, allant des 2/3 de la côte au tornus; disque des deux ailes hyalin; ailes postérieures concolores, avec une bordure noire large de 3 mm. . **H. culminidentata**
 — Ailes antérieures à bordure noir brunâtre, plus étroite; disque des ailes antérieures hyalin; ailes postérieures plus pâles, à bordure foncée plus étroite **H. timoleon**
10. Teinte fondamentale jaune orangé pâle. **H. lambertoni**
 — Teinte fondamentale d'un orangé vif, parfois un peu roussâtre. 11
11. Partie apicale des ailes antérieures brun foncé, très large, allant des 2/5 de la côte aux 3/4 du dorsum, coupée droit proximale; bordure foncée des ailes postérieures large de 6 mm. . **H. ambrensis**
 — Partie apicale des ailes antérieures d'un noir presque pur, moins large, allant des 3/5 de la côte aux 4/5 du dorsum; sa limite proximale un peu concave, ondulée dans la partie postérieure; bordure foncée des ailes postérieures large de 4 à 5 mm **H. barrei**
12. Ailes postérieures sans bordure foncée; tout au plus une ligne terminale foncée. 13
 — Ailes postérieures avec une bordure foncée. 18
13. Ailes d'un blanc sale ou jaunâtre d'ocre pâle 14
 — Ailes blanches, tout au plus faiblement teintées de jaunâtre. 15
14. Aux ailes antérieures, bords costal et dorsal brun pâle; partie apicale brune, fort convexe proximale; femelle d'un jaunâtre d'ocre pâle (pl. VIII, fig. 81) **H. paulinus**
 — Aux ailes antérieures, seulement la base de la côte brune; partie apicale brun foncé, concave proximale; ailes postérieures à bordure teintée d'orangé et à nervures foncées . . . **H. conglomerata**
15. Ailes d'un blanc légèrement teinté de jaunâtre. 16
 — Ailes d'un blanc pur. 17

16. Bordure foncée des ailes antérieures très large, occupant presque la moitié de l'aile; son bord proximal plus ou moins droit; ailes postérieures à franges et parfois aussi les bouts des nervures bruns (pl. VII, fig. 75) **H. bipars**
 — Ailes antérieures teintées d'orangé dans la région dorsale. Espèce nettement plus robuste que *bipars*. Bord proximal de la partie apicale foncée des ailes antérieures concave; ailes postérieures teintées de jaune orangé dans la partie anale, parfois aussi distale, laquelle est souvent saupoudrée de brun (pl. VII, fig. 74). **H. radama**
17. Aux ailes antérieures, côte, dorsum et partie distale bruns, avec une saillie de la teinte fondamentale blanche au-delà de la cellule; nervures foncées; aux ailes postérieures, régions costale et anale orangé pâle. **H. cleotis**
 — Aux ailes antérieures, côte et bordure distale très étroite (3-4 mm) brunes; la bordure n'atteint pas le tornus (pl. VII, fig. 76) **H. placidus**
18. Bordures foncées très étroites : 9 mm au maximum aux ailes antérieures, 2 mm au maximum aux ailes postérieures . . . **H. incurvata**
 — Bordure foncée des ailes antérieures très large, occupant environ la moitié de l'aile 19
19. Bordure foncée des ailes antérieures plus large, allant du milieu de la côte au tornus et occupant l'extrémité de la cellule et la base de l'intervalle II (pl. VI, fig. 68) **H. befotakana**
 — Bordure des ailes antérieures moins large, allant des 4/7 de la côte au tornus et passant par les discocellulaires 20
20. Bordure foncée des ailes postérieures très étroite chez les mâles, plus ou moins brisée en petites taches; plus large (2-2,5 mm) et continue chez les femelles (pl. VI, fig. 65) **H. antsianakana**
 — Bordure foncée des ailes postérieures plus large (2 mm) et continue chez les mâles; encore plus large (4 mm) chez les femelles. . **H. anosibeana**
- NOTE. — [*Coenostegia*] *perroti* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. Comp.*, 19 (2), p. 109, appartient à la famille des *Lymantriidae*.

Hypsoïdes antsianakana (Ch. Oberthür) (pl. VI. fig. 65)

[*Coenostegia*] *Antsianakana* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 110, pl. phot. D.

Hypsoïdes antsianakana Ch. Oberthür; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397, pl. 68 b.

Hypsoïdes antsianakana (Ch. Oberthür); VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 2.

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Est, pays Antsianaka, 1^{er} trim. 1892 (frères Perrot) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur des ailes antérieures du mâle 24 mm, de la femelle 32 mm.

♂. — Antennes, palpes et pattes noirs; front brun orangé; reste de la tête, collier, base des tegulae et prothorax orangé intense; reste des tegulae et du thorax et pilosité des pattes orangé plus clair et plus jaunâtre. Abdomen orangé, cerclé de noir.

Ailes antérieures blanches à reflets orangés dans la région dorsale; nervures jaunâtres; côte noir sépia; partie distale noir sépia, un peu plus pâle proximale; la teinte noire débute aux $\frac{4}{7}$ de la côte, passe par l'extrémité de la cellule et aboutit au tornus; franges concolores.

Ailes postérieures comme les ailes antérieures, région anale et nervures d'un jaune orangé pâle; termen étroitement saupoudré de gris sépia; extrémités des nervures noires; franges gris brun foncé dans la partie apicale.

Armure génitale (fig. 120). — Diffère de celle de *H. bipars* comme suit. Uncus très faiblement échancré au bord distal; gnathi un peu élargies distalement, terminées en pointe, non crochues. Sclérisation du tube anal bien plus étroite. Valve portant le long de la moitié proximale de la côte un bourrelet; apex plus étiré; processus du sacculus plus obtus. Edéage plus arqué; sclérisations latérales de la fulture largement arrondies. Saccus plus étiré.

♀. — Extrémité de l'abdomen blanche.

Ailes antérieures plus larges que chez le mâle, à côte faiblement convexe et à termen un peu plus arqué. Coloration des ailes antérieures comme chez le mâle; aux ailes postérieures une bordure noir sépia large de 2 à 3 mm, festonnée à son bord proximal, et arrivant à la 2^e anale; franges concolores, mais devenant blanches entre les nervures 2 et 3.

Structure génitale (fig. 121). — Sternite du 8^e urite un peu échancré au milieu du bord proximal; bord correspondant du tergite à échancrure large et très profonde; bord distal du sternum étiré au milieu. Stérigme large, portant latéralement des soies; lamelle antévaginale étroite.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Pays Antsianaka (*frères Perrot*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovano, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, station forestière 1 250 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Nord d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantly, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva capturée en II, III.

Hypsoides anosibean (Ch. Oberthür) (pl. VI, fig. 66)

[*Coenostegia*] *Anosibean* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 110, pl. phot. D.

Hypsoides anosibean Ch. Oberthür; GÆDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398, pl. 68 a.

Hypsoides anosibean (Ch. Oberthür); VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 2.

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Est, Anosibe, 1917 (*Lamberton*) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 26 mm, de la ♀ : 30 mm.

♂. — Ne diffère de *H. antsianakana* que par le bord interne de la partie foncée des ailes antérieures, à contour proximal plus ou moins régulièrement concave, non droit entre les nervures 5 et 2. Aux ailes postérieures, la bordure est un peu plus large, plus nette, plus complète; franges foncées de l'apex à la nervure 3, avec une ligne basale blanche.

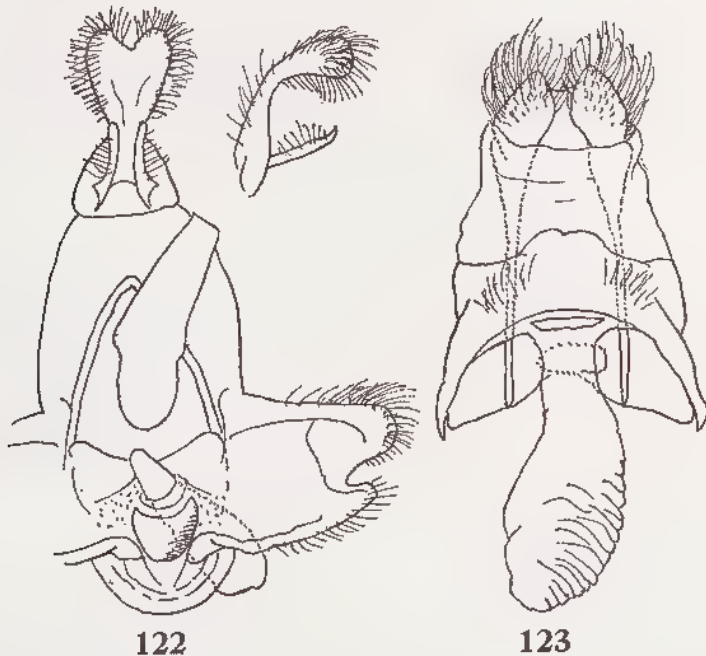


FIG. 122 et 123. — *Hypsoides anosibeana* (Ch. Oberthür). — 122, armure génitale ♂. — 123, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 122). — Base de l'uncus plus étroite que chez *H. bipars*, lobes terminaux plus évasés; pilosité longue; gnathi un peu recourbées vers la ligne médiane. Apex de la valve plus étroit, un peu anguleux, précédé d'une grosse plage plus ou moins membraneuse; processus du sacculus grêle, en griffe; base de la côte avec un pli transversal. Edéage déprimé; fulture inférieure plus ou moins cordiforme. Saccus vaguement bilobé.

♀. — Ne diffère des femelles de *H. antsianakana* que par la bande terminale foncée des ailes postérieures plus large (3,5-4 mm) et par la coloration des franges qui est comme chez le mâle.

Structure génitale (fig. 123). — Échancrure tergale remplacée par un petit champ membraneux plus ou moins circulaire. Proéminence distale du bord tergal un peu échancrée au milieu. Bords latéraux étirés à peu près comme chez *H. befotakana*. Stérigme assez étroite, à pilosité latérale. Lamelle anté-vaginale non différenciée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST; route d'Anosibe (*Lamberton*, ex coll. J. Plante). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva capturée en III et V.

***Hypsoides befotakana* Viette (pl. VI, fig. 68)**

Hypsoides befotakana Viette, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 2, fig. 2.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, région de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m, 3/7-III-1959 (*P. Viette et P. Griveaud*) (Muséum, Paris).

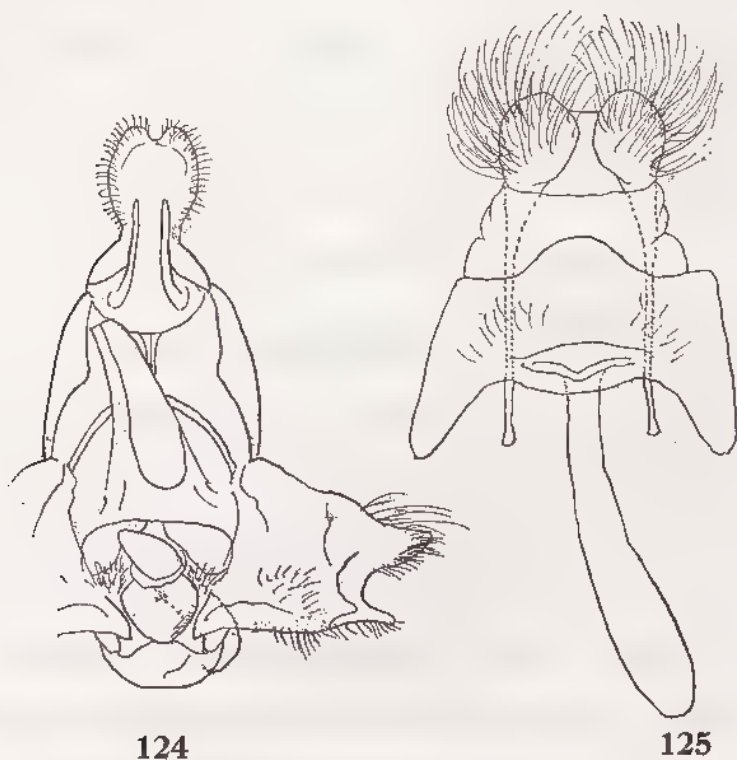


FIG. 124 et 125. — *Hypsoides befotakana* Viette. — 124, armure génitale ♂. — *ibid.* ♀.

Description. — Envergure 40-58 mm; longueur de l'aile antérieure 21-32 mm.

♂. — Corps et appendices comme chez *H. antsianakana*. Coloration des ailes également semblable, mais la partie terminale brune des ailes antérieures plus étendue, allant du milieu de la côte au tornus et occupant la partie terminale de la cellule, large de 2 mm environ, et la base de l'intervalle II. Aux ailes postérieures, bande terminale très large (3-3,5 mm) et s'étendant jusqu'à l'angle anal; les franges ne sont pâles que dans les intervalles I et anal.

Armure génitale (fig. 124). — Très voisine de celle trouvée chez *H. antsianakana*, mais valve sans bourrelet costal, apex plus ou moins triangulaire, assez aigu, processus du sacculus très étroit, mais à pointe obtuse. Saccus comme chez *H. bipars*.

♀. — Diffère du mâle par la bordure plus large (5-5,5 mm) des ailes postérieures.

Structure génitale (fig. 125). — Echancrure du tergite presque circulaire, mais rétrécie à cause de son bord membraneux; bords latéraux étirés sur toute leur largeur, formant une proéminence en forme de parallélogramme, sans différenciation des apophyses antérieures. Stérigme portant quelques soies. Lamelle antévaginale peu marquée, en accent circonflexe retourné.

Distribution géographique. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*); Andasy II, 1 300 m (*P. Soga*). — Environs de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette* et *P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce assez mal connue, capturée XII, III et IV.

Hypsoides diego (Coquerel) (pl. VI, fig. 69)

Bombyx Diego Coquerel, 1855, *Ann. Soc. ent. France*, (3) 3, p. 532.

Bombyx Diego Coquerel; MABILLE, 1880, *Ann. Soc. ent. France*, (5) 9, (1879), p. 312.

Coenostegia Diego Coquerel; MABILLE, 1891, *Ann. Soc. ent. France*, (6) 10, (1890), *Bull.*, p. CXLVII.

Hypsoides Diego Coquerel; KIRBY, 1892, *Syn. Cat. Lepid. Heter.*, 1, p. 578.

[*Coenostegia*] *Diego* Coquerel; Ch. OVERTHÜR, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 108, pl. phot. E.

Hypsoides diego Coquerel; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398, pl. 68 c.

Hypsoides diego (Coquerel); VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 5.

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Nord, Diégo-Suarez (*Ch. Coquerel*) (Muséum, Paris). Voir VIETTE, 1965, l. c.

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 24 mm, de la ♀ : 28 mm.

♂. — Corps comme chez les espèces précédentes, mais abdomen unicolore, sans bandes noires.

Ailes antérieures orangé pâle, devenant blanchâtres distalement, cette teinte pâle formant une bande passant par le début de la nervure 2 et précé-

dant la partie distale gris brun foncé; cette dernière débute un peu après le milieu de la côte et se poursuit obliquement, occupant les discocellulaires, la naissance des nervures 3 et 4, et s'élargissant vers la base au tornus; franges concolores.

Ailes postérieures comme les ailes antérieures, avec une bande terminale large de 2,5-3 mm d'un orangé un peu plus vif; franges brunâtres à l'apex, autrement concolores.

Armure génitale (fig. 126). — Diffère de celle de *H. bipars* par les extrémités des gnathi non crochues; par la valve un peu plus étroite, à côte plus droite et à apex mieux différencié, à bords plus ou moins parallèles; processus du sacculus à extrémité arrondie, plus court que l'apex. Edéage nettement plus grêle; sclérifications fulturales séparées de l'anellus, formées en croissant à convexité distale; fulture inférieure à bord distal étiré en lobe aux angles. Saccus plus ou moins triangulaire.

♀. — Ne diffère du mâle que par sa taille plus grande.

Structure génitale (fig. 127). — Échancrure du 8^e tergite abdominal peu profonde; bord proximal du sternite avec une petite échancrure médiane, renforcée et suivie d'un enfoncement. Apophyses antérieures plus ou moins digitiformes, mais courtes. Lamelle antévaginale non différenciée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (*Ch. Coquerel*).

MADAGASCAR EST : Fenerive (*R. Decary*). — Mananjary (*G. Melou*).

MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce capturée en II et III à faible altitude.

Hypsoïdes flavens (Mabille) (pl. VI, fig. 67)

Coenostegia flavens Mabille, 1891, *Ann. Soc. ent. France*, (6) 10, (1890), *Bull.*, p. cXLVII.

Hypsoïdes flavens Mabille; KIRBY, 1892, *Syn. Cat. Lepid. Heter.*, 1, p. 578.

[*Coenostegia*] *flavens* Mabille; Ch. OBERTHÜR, 1922, *El. Lépid. comp.*, 19 (2), pp. 105 et 106.

Hypsoïdes flavens Mabille; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398.

Hypsoïdes flavens Mabille; VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 3.

[*Coenostegia*] *flavens* [Mabille]; VIETTE et FLETCHER, 1968, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 21 (8), p. 404 (désignation du lectotype).

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Ouest, Menabe (ex coll. Mabille < ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 27,5 mm, de la ♀ : 31,5 mm.

♂. — Antennes, tibias et tarsi noirs. Tête, collier, devant du thorax et base des tegulae roux, passant à un orangé jaunâtre en arrière; dessous

du thorax et pilosité des pattes roux; abdomen également roux, cerclé de jaunâtre.

Ailes antérieures jaune orangé, plus pâle sur le disque; une fine ligne costale brunâtre; partie distale brun noirâtre; son bord proximal légèrement concave; la teinte foncée débute un peu après les 2/3 de la côte, passe par les disco cellulaires, en laissant clair le quart basal de l'intervalle III et un peu plus de la moitié de l'intervalle I.

Ailes postérieures comme les ailes antérieures, mais l'orangé est un peu plus pâle sur le disque, en faisant ressortir une bande terminale large de 3 mm; franges concolores.

Armure génitale (fig. 128). — Diffère comme suit de celle de *H. bipars*. Base de l'uncus plus large, de sorte que ses bords latéraux sont plus ou moins parallèles; échancrure terminale un peu moins profonde; gnathi grêles, relativement plus courtes. Valve à bords plus droits; apex triangulaire; processus du sacculus en lobe, assez aigu, aussi long que l'apex; une zone membraneuse entre les deux. Edéage fortement déprimé, très élargi proximale; zone scléifiée de la fulture formant un ensemble continu, plus ou moins cordiforme; enfoncement proximal non développé. Saccus très faiblement concave au milieu de son bord libre.

♀. — Diffère du mâle par la bande brune distale des ailes antérieures un peu plus étroite dans sa portion dorsale, occupant les 2/3 distaux de l'intervalle II et un tiers environ de l'intervalle I. Aux ailes antérieures, teinte orangée distale plus intense, passant graduellement à l'orangé pâle du disque.

Structure génitale (fig. 129). — Échancrure tergale du 8^e urite large et peu profonde; apophyses antérieures courtes et très larges, de forme subcarrée. Bord sternal distal formant, comme chez presque toutes les espèces du genre, une proéminence médiane arrondie. Lamelle antévaginale peu différenciée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*). — Menabe (ex coll. P. Mabile et L. et J. de Joannis).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce fort mal connue, probablement du domaine de l'Ouest, récoltée en I.

Hypsoides kiriakoffi Viette (pl. VII, fig. 70)

Hypsoides kiriakoffi Viette, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 3, fig. 1.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 23-II-1955 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Envergure 46-57 mm; longueur des ailes antérieures : 23-31 mm.

♂. — Antennes et pattes noires, ces dernières avec une pilosité roux orangé; palpes roux orangé; base noirâtre à la face interne; tête, collier et

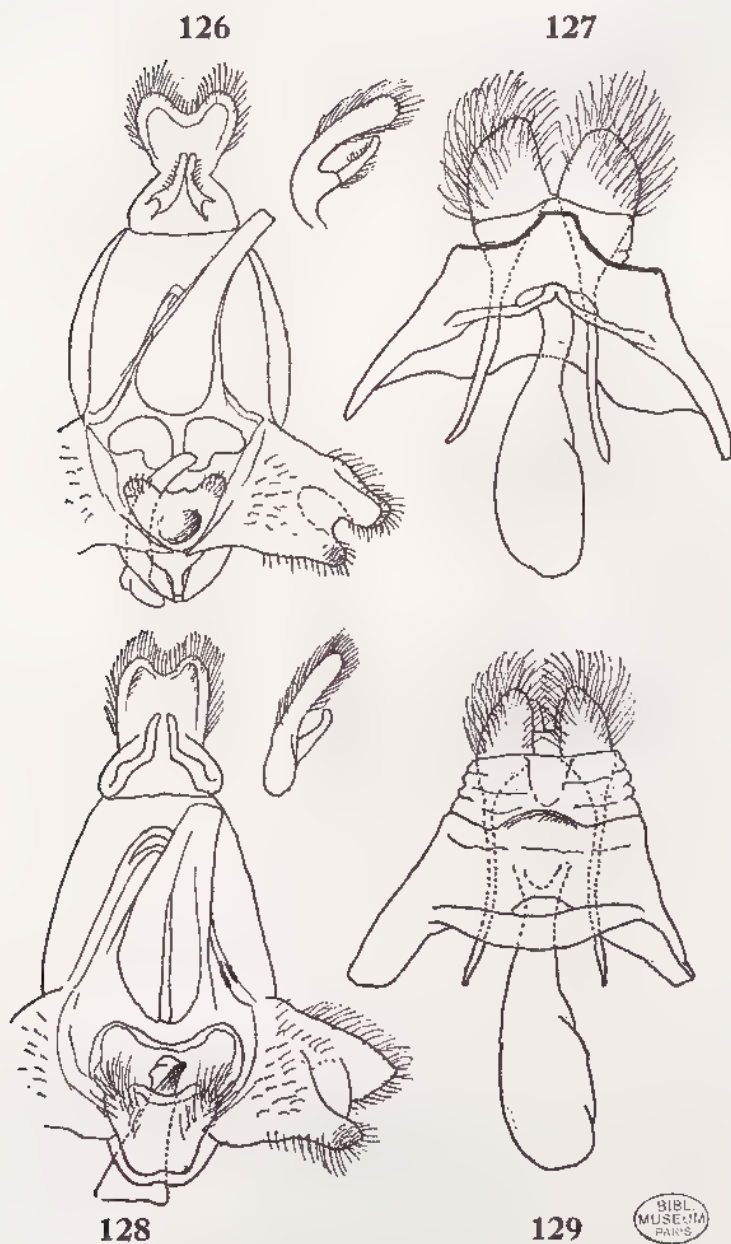


FIG. 126 et 127. — *Hypsoides diego* (Coquerei). — 126, armure génitale ♂. — 127, *ibid.* ♀. — FIG. 128 et 129. — *Hypsoides flavens* (Mabille). — 128, armure génitale ♂. — 129, *ibid.* ♀.

pectus roux vif; thorax roux orangé sur les deux faces; abdomen de même, cerclé de noir.

Ailes orangées; aux ailes antérieures, partie distale brun foncé; la teinte foncée débute aux 4/7 de la côte, passe par l'extrémité de la cellule et oblique vers le tornus, avec une concavité dans l'intervalle I; franges brunes, orangées dans la région tornale.

Ailes postérieures sans teinte brune; franges concolores.

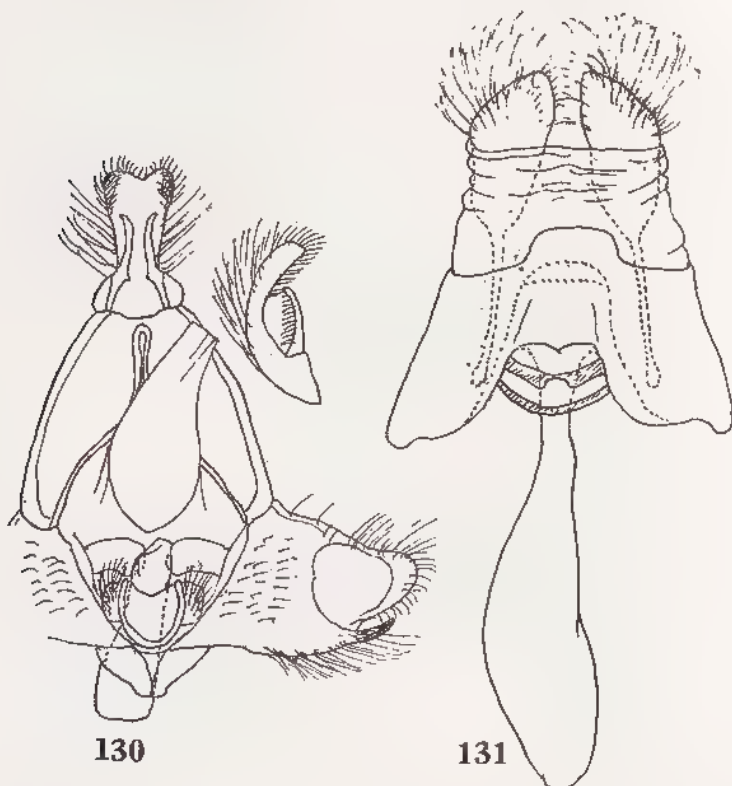


FIG. 130 et 131. — *Hypsoides kiriakoffi* Viette. — 130, armure génitale ♂. — 131, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 130). — Diffère comme suit des structures trouvées chez *H. bipars*. Uncus plus étroit, surtout à la base, à bords latéraux très peu convexes distalement; échancrure terminale très faible; pilosité plus longue, surtout à la base qui porte quelques soies très longues; gnathi nettement plus grêles, mais un peu crochues comme chez *H. bipars*. Valve plus allongée, mais à apex largement arrondi et à processus du sacculus court, assez étroit. Edéage grêle distalement, très élargi proximalelement; angles distaux de la fulture inférieure non étirés; pilosité placée au milieu de la fulture. Saccus plus allongé, faiblement anguleux au milieu.

♀. — Diffère du mâle par les pectinations antennales plus brèves et par l'absence des cercles noirs abdominaux.

Structure génitale (fig. 131). — Apophyses postérieures relativement courtes; apophyses antérieures revêtant la forme de processus un peu anguleux. Échancrure tergale du 8^e urite profonde et large, mais à bord en partie membraneux. Lamelle antévaginale étroite et interrompue au milieu.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce récoltée en I, II, III.

Hypsoïdes culminidentata (Ch. Oberthür) (pl. VII, fig. 71)

Coenostegia Culminidentata Ch. Oberthür, 1923, *Et. Lépid. comp.*, 21 (2), p. 140, pl. col. DLXXI, ♂ fig. 4916, ♀ fig. 4917, pl. phot. A et AA.

Hypsoïdes culminidentata Ch. Oberthür; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398, pl. 68 b.

Type. — Lectotype, ♂, « Nord-Ouest de Madagascar, Bejofa » (*Lamberton*) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 19 mm, de la ♀ : 24 mm.

♂. — Corps orangé, avec antennes, tarsi et extrémités des tibias noirs.

Ailes antérieures plus ou moins hyalines, sauf aux bords; partie proximale orangé vif; nervures dans le champ hyalin également orangées; partie distale noire; la teinte noire débute un peu après les 2/3 de la côte, va obliquement en-dedans, occupant les bases des intervalles III à VI, et ensuite en ligne droite verticale de la base des nervures 3 et 4 au dorsum qu'elle atteint à 1 mm environ du tornus; franges concolores.

Ailes postérieures colorées comme les ailes antérieures, avec une zone hyaline occupant la moitié costale de l'intervalle I et tout l'intervalle II; bande terminale noire à peine hyaline à son bord proximal dans l'intervalle II, sinon opaque, large de 3 mm au maximum, et son bord proximal est plus ou moins régulièrement concave; franges concolores, avec une fine ligne basale orangée dans la partie noire.

Armure génitale (fig. 132). — Diffère comme suit de celle de *H. bipars*. Uncus relativement moins développé et à base plus large; bords latéraux plus ou moins parallèles; gnathi relativement plus longues, grêles, bien arquées. Valve plus allongée; apex en triangle allongé, bien aigu; processus du sacculus bien plus court, en large épine un peu retroussée; zone terminale membraneuse large. Edéage grêle distalement, très élargi proximatement; angles distaux de la fulture inférieure non étirés; pilosité plantée sur le bord distal même. Saccus très court, très faiblement convexe.

♀. — Disposition des couleurs comme chez le mâle, mais il n'y a pas de champs hyalins; la teinte orangée est plus saturée, un peu roussâtre; franges des ailes postérieures noires, avec la ligne claire basale à peine visible, et devenant orangées vers l'angle anal.

Structure génitale (fig. 133). — Échancrure tergale large, peu profonde, en partie masquée par une membrane. Apophyses antérieures formant un processus semi-circulaire. Stérigme large; avec quelques soies latérales; lamelle antévaginale non différenciée.

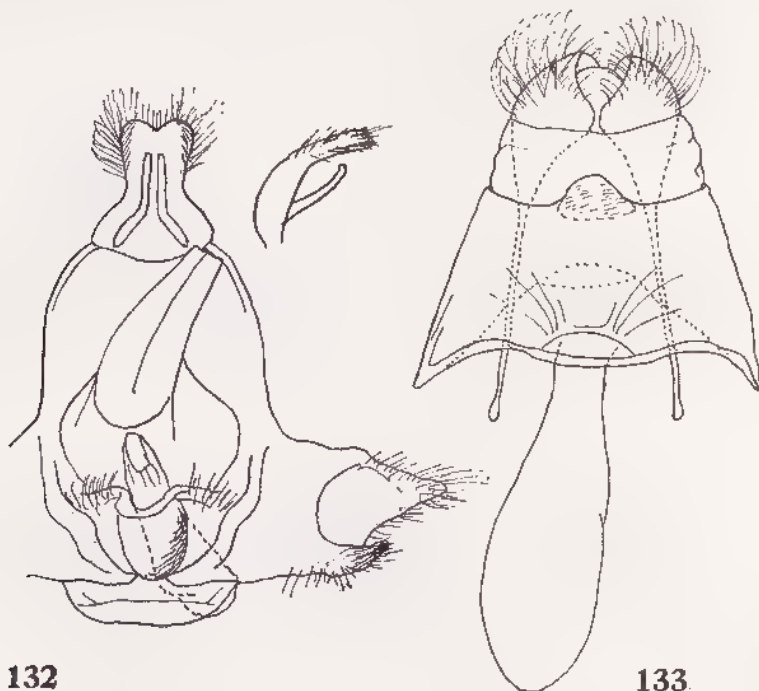


FIG. 132 et 133. — *Hypsoides culminidentata* (Ch. Oberthür). — 132, armure génitale ♂. — 133, *ibid.* ♀.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Bejofa (*Lamberton*). — Région de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*). — District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la forêt caducifoliée capturée en I et II.

Hypsoides timoleon (Ch. Oberthür)

Coenostegia Timoleon Ch. Oberthür, 1923, *El. Lépid. comp.*, 21 (2), p. 141, pl. col. DLXVII, fig. 4894.

Hypsoides timoleon Ch. Oberthür; GAEBDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398, pl. 68 b.

Type. — Holotype, ♂, « Sud de Madagascar » (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — ♂. « Se place à côté de *Culminidentata*, Obthr. Même forme d'ailes étroite et allongée; mais les supérieures, en dessus, comme en dessous, sont hyalines sur le disque. Le bord noir des supérieures est moins large et moins opaque, plus divisé, plus clair. Aux inférieures, le bord terminal est moins largement bordé de noirâtre chez *Timoleon* que chez *Culminidentata* et la coloration jaune est beaucoup moins foncée et opaque. Les antennes, chez *Timoleon*, sont noires et fortement pectinées. Les pattes sont jaunes finement ponctuées de noir. La tête et le corps sont entièrement jaunes ».



FIG. 134. — Armure génitale ♂ d'*Hypsoidea timoleon* (Ch. Oberthür).

Armure génitale (fig. 134). — Se distingue par une pilosité longue et fournie de l'uncus et de la valve. Uncus peu échancré; gnathi comme chez *H. bipars* Butler. Apex de la valve peu étiré et arrondi, comme chez *H. bipars*, mais sacculus se terminant par un processus retroussé. Edéage à peu près comme chez *Anaphe aurea* Butler; fulture inférieure sans pilosité latérale. Saccus arrondi.

♀. — Nous n'avons pas vu d'exemplaires de ce sexe.

Distribution dans l'île. — Nous n'avons pas de données précises à ce sujet.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Inconnue.

Hypsoides meloui (Ch. Oberthür) (pl. VII, fig. 72)

[*Coenostegia*] *Meloui* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 108, pl. phot. E, *Hypsoides meloui* Ch. Oberthür; GAEDE, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398.

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Est, Mananjary, 1918 (*G. Melou*) (ex coll. Ch. Oberthür < Bristish Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 26 mm, de la ♀ : 30 mm.

♂. — Antennes et pattes noires; pilosité des pattes et palpes roux orangé; dessus des palpes noir à la base; tête, collier et bases des tegulae roux orangé soyeux; reste du corps d'une teinte plus orangée.

Ailes d'un orangé très pâle, un peu plus vif à la base, et nettement plus vif dans la région anale des ailes postérieures, à cause de la pilosité orangée; côte des ailes antérieures étroitement brun foncé; partie foncée d'un gris brun assez clair; cette teinte débute aux $\frac{3}{5}$ de la côte et s'achève au tornus; son bord proximal un peu concave; franges des ailes antérieures gris brun à petits traits pâles sur les extrémités des nervures, franges des ailes postérieures concolores.

Armure génitale (fig. 135). — Base de l'uncus plus large que chez *H. bipars*; bords latéraux plus ou moins parallèles; pilosité proximale plus longue; gnathi relativement bien plus courtes. Côte à apex un peu différencié, bien plus étroit que chez *H. bipars*; processus du sacculus en forme d'un large onglet. Fulture inférieure cordiforme; sa pilosité plus distale. Saccus avec un court processus médian.

♀. — Pectinations antennales plus courtes. Corps d'un orangé moins vif. Zone terminale foncée des ailes antérieures d'un brun plus franc, et plus large, débutant juste après le milieu de la côte et passant par l'extrémité de la cellule; son bord proximal légèrement ondulé. Ailes postérieures d'un orangé plus uniforme et un peu plus vif.

Structure génitale (fig. 136). — Ne diffère que peu des structures trouvées chez *H. diego*, *H. conglomérata* et *H. bipars*. Les différences résident dans le fait que le bord proximal du 8^e tergite ne porte pas d'échancrure; sa portion médiane est étroitement membraneuse; le bord proximal du sternite correspondant comme chez *H. bipars*, un peu convexe; il porte cependant quelques soies; le bord distal est beaucoup plus largement convexe, sans proéminence médiane, et porte également une rangée de soies. La forme des apophyses antérieures tient le milieu de ce qu'on voit chez *H. bipars* et *H. diego*.

Disribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Mananjary (*G. Melou*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Nous n'avons pas de renseignements à ce sujet.

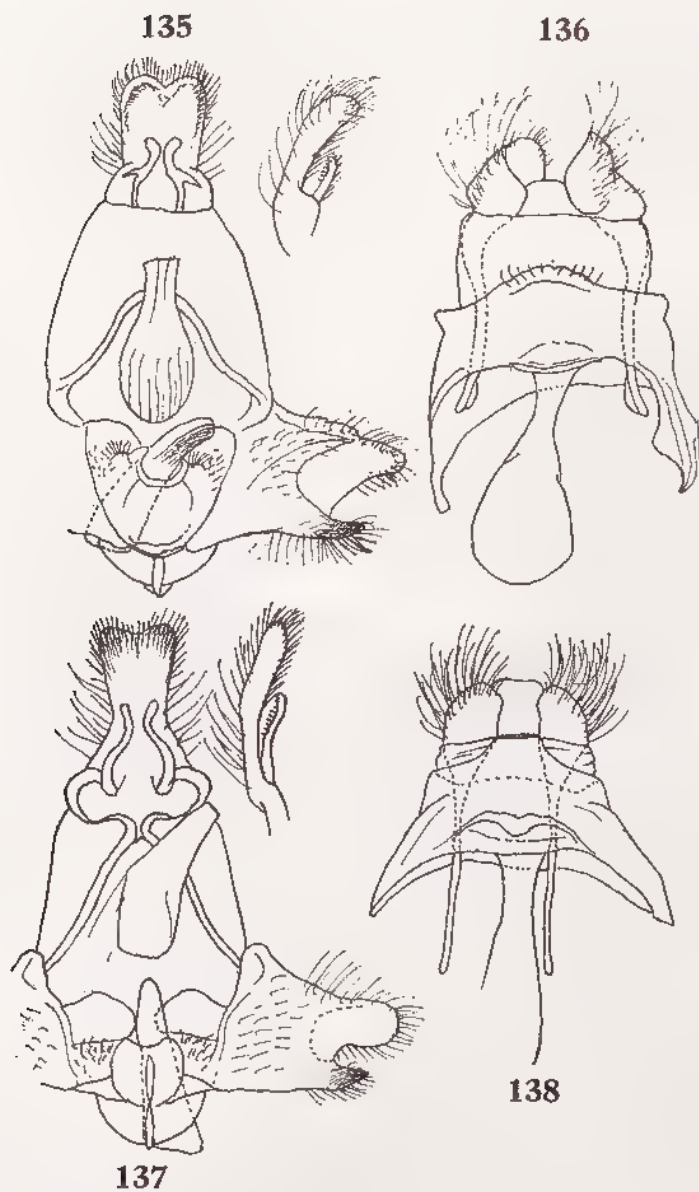


FIG. 135 et 136. — *Hypsoides meloui* (Ch. Oberthür). — 135, armure génitale ♂. — 136, *ibid.* ♀. — FIG. 137 et 138. — *Hypsoides ambrensis* (Poujade). — 137, armure génitale ♂. — 138, *ibid.* ♀.

Hypsoides ambrensis Poujade (pl. VII, fig. 73)

Hypsoides ambrensis Poujade, 1903, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 9, p. 57.

Hypsoides ambriensis Poujade; GAEBDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398.

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, 1901 (*D^r Sicard*) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 26 mm, de la ♀ : 26,5 mm.

♂. — Antennes et pattes noires, ces dernières à pilosité roux orangé; tête, palpes, pectus, collier et tegulae de cette dernière teinte; reste du corps orangé jaunâtre, abdomen finement cerclé de noir.

Ailes antérieures et postérieures orangé roux vif à la base, devenant jaune orangé distalement; partie foncée d'un brun foncé; elle débute aux ailes antérieures aux $\frac{2}{5}$ de la côte et va obliquement aux $\frac{3}{4}$ du dorsum, occupant le cinquième terminal de la cellule; elle est un peu concave dans la cellule et dans le pli submédian. Aux ailes postérieures, la teinte brune occupe le tiers distal de la côte, atteint sa plus grande largeur (env. 6 mm) dans les intervalles III, IV et V, et se rétrécit vers l'angle anal. Franges brun foncé, sauf sur le tiers postérieur du bord des ailes postérieures, où elles sont jaune orangé.

Armure génitale (fig. 137). — Diffère de celle de *H. bipars* comme suit. Echancrure terminale de l'unus bien moins profonde; pilosité proximale très longue; gnathi plus grêles, plus arquées, un peu élargies terminalement. Côte légèrement concave; apex en lobe; processus du sacculus étroit à la base. Angles distaux de la fulture inférieure en ovale. Saccus plus arrondi.

♀. — Ne diffère du mâle que par sa coloration d'un ton plus uniforme.

Structure génitale (fig. 138). — Échancrure du 8^e tergite abdominal très large et profonde, plus ou moins triangulaire. Apophyses antérieures non différenciées, le bord du sclérite formant simplement un angle obtus. Lamelle antévaginale en pli transversal.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (*D^r Sicard*), les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce uniquement connue de la Montagne d'Ambre, capturée en XI.

Hypsoides cleotis Swinhoe

Hypsoides cleotis Swinhoe, 1907, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (7) 19, p. 202 (EUPTEROTIDAE).

Hypsoides cleotis Swinhoe; GAEBDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397.

Type. — Holotype, ♂, « Madagascar » (sans autre indication) (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure du ♂ : 55 mm environ.

♂. — Antennes et tarses noirs; corps orangé; abdomen cerclé de grisâtre.

Ailes blanches. Aux ailes antérieures, côte et partie distale de l'aile brun; teinte brune distale à limite proximale irrégulière, large seulement apicalement et faisant saillie jusque près des discocellulaires dans les intervalles III et IV; dorsum aussi un peu bruni. Ailes postérieures sans teinte brune, mais teintées d'orangé pâle dans les régions costale (très largement) et anale.

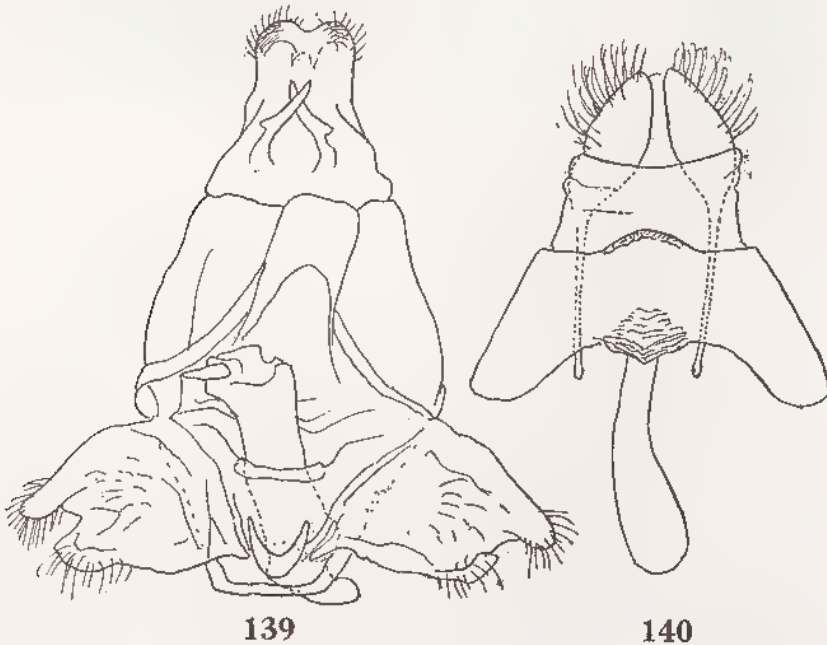


FIG. 139. — Armure génitale ♂ d'*Hypsoidea cleotis* Swinhoe. — FIG. 140. — Armure génitale ♀ d'*H. placidus* (Ch. Oberthür).

Armure génitale (fig. 139). — Uncus large, à bords latéraux légèrement concaves; échancrure terminale très faible; gnathi courtes, en lame de couteau. Valve relativement très courte, large à la base, et se rétrécissant assez régulièrement vers le termen; lobe costal assez large, arrondi; lobe du sacculus plus large et légèrement plus court. Edéage robuste, droit, muni terminalement d'un processus en épine; fulture inférieure large, sans lobes latéraux différenciés et sans pilosité. Saccus légèrement anguleux.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Nous n'avons vu que le spécimen type au British Museum (N. H.).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Hypsoides paulinus (Ch. Oberthür) (pl. VIII, fig. 81)

Coenostegia Paulinus Ch. Oberthür, 1923, *Et. Lépid. comp.*, 21 (2), p. 142, pl. col. DLXVII, ♂ fig. 4895, ♀ fig. 4896.

Hypsoides paulinus Ch. Oberthür; GAEBE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398, pl. 68 b.

Type. — Lectotype, ♂, « Sud de Madagascar. Reçu de M. Lamberton en avril 1922 » (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — « Le ♂ est uniformément d'un blanc sale avec une tache apicale brune assez large aux supérieures. Le dessous reproduit le dessus, mais la teinte brune est plus faible. La ♀ est jaune d'ocre pâle; les ailes supérieures ont une tache apicale d'un brun clair, assez large; en dessous, cette tache est atténuée, comme chez le ♂ ».

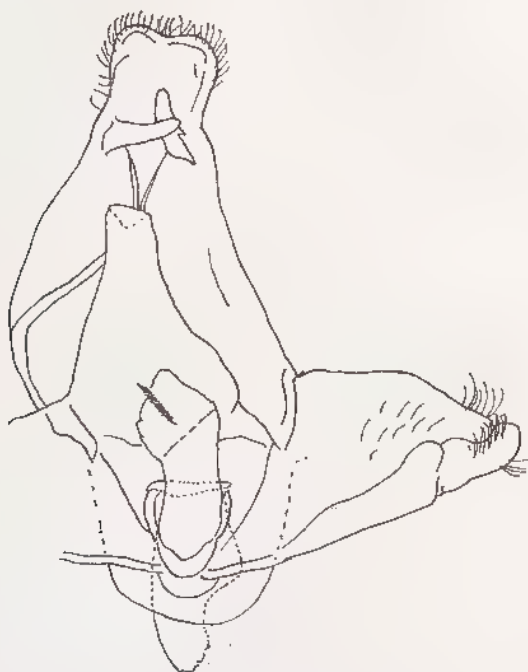


FIG. 141. — Armure génitale ♂ d'*Hypsoides paulinus* (Ch. Oberthür).

Armure génitale ♂ (fig. 141). — Assez différente de celle trouvée chez *H. bipars* Butler. Uncus très légèrement échancré; gnathi bien plus robustes. Valve relativement plus allongée; apex rétréci et arrondi; sacculus terminé en lobe. Edéage portant, à la vésica, une rangée de menus cornuti; fulture inférieure sans pilosité latérale. Saccus plus large et arrondi.

Distribution dans l'île. — « Sud de Madagascar ».

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Hypsoides radama (Coquerel) (pl. VII, fig. 74)

Bombyx Radama Coquerel, 1855, *Ann. Soc. ent. France*, (3) 3, p. 530.

Bombyx Radama Coquerel; COQUEREL, 1866, *Ann. Soc. ent. France*, (4) 6, p. 342, pl. col. 5, fig. 1, 1 a.

Bombyx Radama Coquerel; MABILLE, 1880, *Ann. Soc. ent. France*, (5) 9, (1879), p. 312.

Coenostegia Rhadama Coquerel; MABILLE, 1891, *Ann. Soc. ent. France*, (6) 10, (1890), *Bull.*, p. CXLVII.

Hypsoides Radama Coquerel; KIRBY, 1892, *Syn. Cat. Lepid. Heter.*, 1, p. 578.

Bombyx Radama Coquerel; Ch. OBERTHÜR, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), pp. 103-104.

? [*Hypsoides*] *radama* Coquerel, 1855; GAEBDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397, pl. 68 a.

Hypsoides radama (Coquerel); VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 4.

[*Coenostegia*] *Coquereli* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 104, pl. phot. F.

Hypsoides coquereli Ch. Oberthür; GAEBDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397, pl. 68 a.

Coenostegia coquereli Ch. Oberthür; VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, p. 4 (n. syn.).

C. [oenostegia] [radama] var. *radiata* Olsoufieff, 1946, *Bull. Acad. malg.*, (n. s.) 25, (1942-1943), *P. V. des Séances*, p. XVIII [18] (*).

C. [oenostegia] [radama] var. *melanina* Olsoufieff, 1946, *ibid.*, p. XVIII.

C. [oenostegia] [radama] var. *marginata* Olsoufieff, 1946, *ibid.*, p. XVIII.

C. [oenostegia] [radama] var. *albina* Olsoufieff, 1946, *ibid.*, p. XVIII.

Types. — *radama* Coquerel. Lectotype, ♂, Madagascar Est, île Sainte-Marie de Madagascar (Ch. Coquerel) (Muséum, Paris) (exemplaires au repos, à ailes portées en toit, comme l'indique la description originale, p. 531). Voir VIETTE, l. c.

coquereli Ch. Oberthür. Lectotype, ♂, « Madagascar » (ex coll. Boisduval < ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

radiata Olsoufieff, *melanina* Olsoufieff, *marginata* Olsoufieff et *albina* Olsoufieff. Aucune indication est donnée quant à la provenance des spécimens étudiés et décrits et on ignore ce que le matériel est devenu. Il est aujourd'hui fort certainement détruit (*).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 28 mm, de la ♀ : 36 mm.

♂. — Antennes et pattes noires, ces dernières à pilosité jaune orangé; palpes bruns; reste du corps jaune orangé; abdomen nuancé de brun dorsalement.

(3) Aux séances de l'Académie malgache du 23 avril et du 18 juin 1942, OLSOUFIEFF a fait un exposé de ses études sur les *Hypsoides* (= *Coenostegia*). Le compte rendu de ces exposés a été publié dans les Procès-verbaux des Séances de l'Académie Malgache (1946, *Bull. Acad. malg.*, (n. s.) 25, (1942-1943), pp. xv-xvi et pp. xvii-xviii). L'auteur ayant suivi l'éclusion de nombreux spécimens ■ constaté que des formes à coloris très différents pouvaient sortir d'une même poche. C'est ainsi qu'il a obtenu cinq formes différentes d'une même espèce qu'il rapporte à *H. radama* (Coquerel), mais dont il n'indique pas la provenance. Il a nommé et décrit les quatre formes différentes de la forme nominative, mais on ignore ce que sont devenus les matériaux étudiés et ce qu'ils représentaient. On voit là, une fois de plus, la nécessité de conserver les spécimens originaux dans les grands Musées, qui sont organisés à cet effet et dont c'est le but primordial.

La soie constituant les poches est de bonne qualité et serait utilisable dans l'industrie si on pouvait l'obtenir en grande quantité.

Ailes orangé très pâle, tirant sur la couleur crème jaunâtre; nervures, base des deux ailes et bord anal des ailes postérieures d'une coloration plus vive; côte des ailes antérieures brun sépia, de même que la partie distale de l'aile; teinte brune débutant au milieu de la côte, allant obliquement en dehors en passant par l'extrémité de la cellule, devenant ensuite plus verticale et atteignant le dorsum à 3 mm environ du tornus.

Aux ailes postérieures, il y a généralement une bande terminale en saupoudré brun, à nervures et ligne terminale brun sépia; cette bande peut manquer, mais les nervures et la ligne terminale sont toujours brunes; franges concolores.

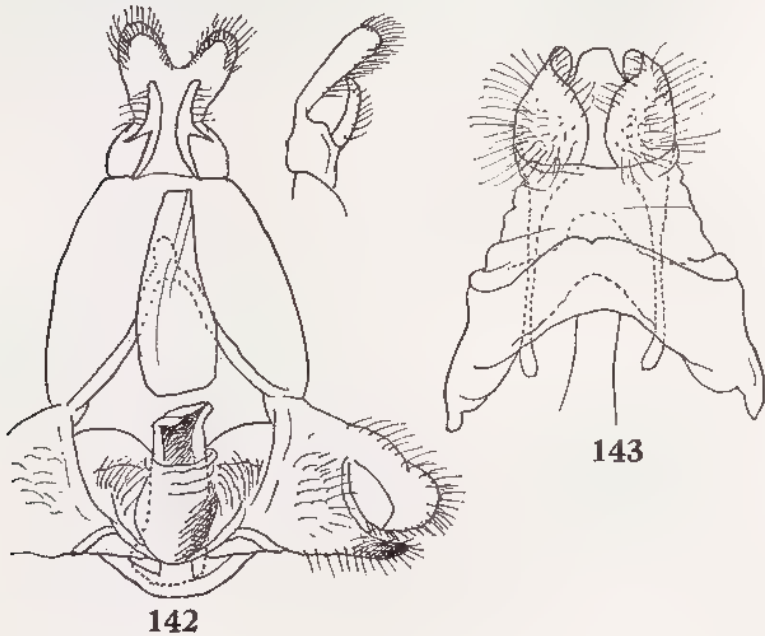


FIG. 142 et 143. — *Hypsoidea radama* (Coquerel). — 142, armure génitale ♂. — 143, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 142). — Échancrure de l'uncus plus prononcée que chez *H. bipars*; lobes latéraux plus étirés; gnathus plus robustes et plus arqués. Apex de la valve presque entièrement délimité par une bande membraneuse; processus du sacculus formant un large onglet; bord du sacculus plus droit. Édéage fortement déprimé; fulture inférieure cordiforme.

♀. — Pectinations antennales plus courtes. Partie basale des ailes antérieures plus ou moins obscurcie par du brunâtre, surtout dans la cellule. Aux ailes postérieures, bande distale pratiquement disparue, mais nervures et ligne terminales brunes comme chez le mâle.

Structure génitale. — Voir la figure 143.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : outre la localité mentionnée ci-dessus, Fort-Dauphin. Maroantsetra.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Les données à ce sujet nous manquent.

Hypsoides barrei (Mabille)

Coenostegia Barrei Mabille, 1891, *Ann. Soc. ent. France*, (6) 10, (1890), *Bull.*, p. CXLVII.

Hypsoides Barrei Mabille; KIRBY, 1892, *Syn. Cat. Lepid. Heter.*, 1, p. 578.

[*Coenostegia*] *Barrei* Mabille; Ch. OBERTHÜR, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), pp. 106-108.

[*Coenostegia*] *Barrei* [Mabille]; Ch. OBERTHÜR, 1923, *ibid.*, 21 (2), p. 140.

Hypsoides barrei Mabille; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398.

Coenostegia barrei Mabille; VIETTE, 1954, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, p. 383 (fixation du lectotype).

Coenostegia barrei [Mabille]; VIETTE et FLETCHER, 1968, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 21 (8), p. 404 (citation du lectotype).

Type. — Lectotype, ♀, Madagascar Sambirano, Nosy Be (*Barre de Moussac*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff n° M-137 (choisi par VIETTE, 1954, l. c.) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure des ♀ : 22-26 mm.

♂. — Il nous est inconnu.

♀. — Tête et corps orangés; antennes brunes; tarsi teints de brunâtre; touffe anale blanchâtre.

Ailes orangées; aux ailes antérieures, moitié distale brunâtre; le bord proximal de la teinte brune passe par l'extrémité de la cellule, par la base de l'intervalle II et par l'extrémité de la nervure anale.

Aux ailes postérieures, une bordure brun noir, large de 2 mm à l'apex et de 1 mm dans la partie anale de l'aile.

Structure génitale. — Échancrure tergale réduite à une minuscule encoche. Stérigme assez étroite; lamelle antévaginale non différenciée. Apophyses antérieures prenant la forme de brefs processus semi-circulaires.

Distribution dans l'île. — A part la localité type, Ankarafantsika.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Inconnue.

Hypsoides placidus (Ch. Oberthür) (pl. VII, fig. 76)

Coenostegia Placidus Ch. Oberthür, 1923, *Et. Lépid. comp.*, 21 (2), p. 142, pl. col. DLXVII, fig. 4897.

Hypsoides placidus Ch. Oberthür; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397.

Hypsoides placidus (Ch. Oberthür); VIETTE, 1965, *Lambillionea*, 65^e année, pp. 1, 2.

Type. — Lectotype, ♂, « Sud de Madagascar » (*errone?*) (*Lamberton*) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.). Voir VIETTE, 1965, *l. c.*

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 23 mm; de la ♀ : 31 mm.

♂. — Antennes et tarses noirs; palpes et reste du corps orangé; partie distale des tegulae, arrière du thorax et dessus de l'abdomen plus pâles.

Ailes blanches, avec une très légère teinte jaunâtre et à reflets soyeux.

Aux ailes supérieures, une ligne costale et une bande marginale sépia brun; bande marginale large de 4 mm à la côte, se rétrécissant en arrière et s'estompant dans l'intervalle I; franges pâles à la base, ensuite brun sépia.

Ailes postérieures unicolores.



FIG. 144. — Armure génitale ♂ d'*Hypsoides placidus* (Ch. Oberthür).

Armure génitale (fig. 144). — Diffère comme suit de l'armure génitale de *H. bipars*. Uncus un peu plus étroit; pilosité plus longue; gnathi bien plus grêles. Tegumen plus étroit, à éléments fusionnés sur la ligne médiane. Sclérisation du tube anal fortement rétrécie distalement. Valve plus allongée, se rétrécissant distalement; apex en lobe; processus du sacculus en griffe. Edéage grêle, arqué, plus large proximatement; bord distal de la fulture inférieure plus ou moins droit, à échancrure médiane. Sacculus court, plus ou moins semi-circulaire.

♀. — La bande terminale foncée des ailes antérieures plus large (12 mm à la côte), se terminant au tornus en pointe. Ailes postérieures portant également une bande terminale brune, large de 2 mm à la côte, se rétrécissant ensuite et n'atteignant pas l'angle anal; franges blanchâtres.

Structure génitale (fig. 140). — Échancrure tergale du 8^e urite non marquée et remplacée par une zone plus ou moins membraneuse à contour semi-circulaire. Apophyses antérieures également semi-circulaires. Lamelle antévaginale peu différenciée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Manambato, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Fito (*R. Decary*). — Moramanga (*R. Decary*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*; *P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, station forestière, 1 250 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva capturée en XI et abondante en I et II.

***Hypsoides lambertoni* (Ch. Oberthür)**

[*Coenostegia*] *Lambertoni* Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 109, pl. phot. E. *Hypsoides lambertoni* Ch. Oberthür; GAEDE in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398, pl. 68 b.

Type. — Lectotype, ♂, Madagascar Est, Brickaville (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — « Je possède deux ♂♂ pris à Brickaville. Ils se distinguent par la forme élancée et étroite de leurs ailes dont le fond est jaune d'or, mais moins foncé que chez *Barrei*. L'extrémité apicale des ailes supérieures est largement teintée de noir; mais le contour inférieur n'est pas droit comme chez *Meloui*. Le *ground colour* jaune pénètre au centre de façon à ce que la teinte apicale noire se trouve limitée en ligne courbe. Les ailes inférieures sont bordées de noir, ce qui distingue *Lambertoni* de *flavens*, Mabille. Le corps est jaune orangé, plus foncé que le *ground colour* des ailes; les antennes sont noires. Le dessous est comme le dessus, mais plus terne. Le dernier article des pattes est noir ».

Armure génitale (fig. 145). — Uncus et gnathi comme chez *H. paulinus* Oberthür. Valve différant de celle de *H. bipars* Butler par l'apex étiré en un angle aigu, et par le termen un peu concave; processus terminal du sacculus comme chez *H. paulinus*. Édéage relativement très volumineux et robuste; vésica portant quelques cornuti.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Nous ne connaissons que la localité typique.

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Inconnue.



FIG. 145. — Armure génitale ♂ d'*Hypsoides lambertoni* (Ch. Oberthür).

***Hypsoides bipars* Butler (pl. VII, fig. 75)**

Hypsoides bipars Butler, 1882, *Cist. Ent.*, 3, pars 26, p. 2.

Hypsoides Bipars Butler; Kirby, 1892, *Syn. Cat. Lepid. Heter.*, 1, p. 578.

Hypsoides bipars Butler; Ch. Oberthür, 1922, *Et. Lépid. comp.*, 19 (2), p. 105.

Hypsoides bipars Butler; Gaede, 1928, in A. Seitz, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 397.

Type. — Holotype ♂, Madagascar ?, « Forests of Ancaya (Robillard) » (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 58 mm (type); longueur de l'aile antérieure du ♂ : 26,5 mm.

♂. — « Wings above cream coloured, slightly yellower at the margin, the primaries with the costal margin and apical half sericeous chocolate-

brown; body ochreous, antennae black; under surfaces slightly paler, secondaries with ■ brown apical costal dash; legs black above, ochreous below ».

Chez certains exemplaires, les nervures des ailes postérieures sont brunes terminalement.

Armure génitale (fig. 146). — Voir diagnose générique.

♀. — Comme le mâle.

Structure génitale (fig. 147). — Ressemble beaucoup à celle trouvée chez *H. diego*. Échancrure du 8^e tergite abdominal bien plus profonde et triangulaire, mais occupée en grande partie par une membrane; bords du sternite correspondant comme chez *H. conglomerata*. Apophyses antérieures en large crochet.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Marojejy, rés. nat. XII, Ambatosoratra, sommet, 700 m (*P. Soga*). — Forêt de Befotaka (Midongy du Sud), 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Captures en III et en XI.

Hypsoides conglomerata (Ch. Oberthür)

Coenostegia Conglomerata Ch. Oberthür, 1923, *Et. Lépid. comp.*, 21 (2), p. 144, pl. phot. C et CC.

Hypsoides conglomerata Ch. Oberthür; GAEDE, 1928, in A. SEITZ, *Gross-Schmett. d. Erde*, 14, p. 398.

Type. — Lectotype, ♂, « Madagascar » (sans autre indication) (ex coll. Ch. Oberthür < British Museum, N. H.).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du mâle : 29 mm.

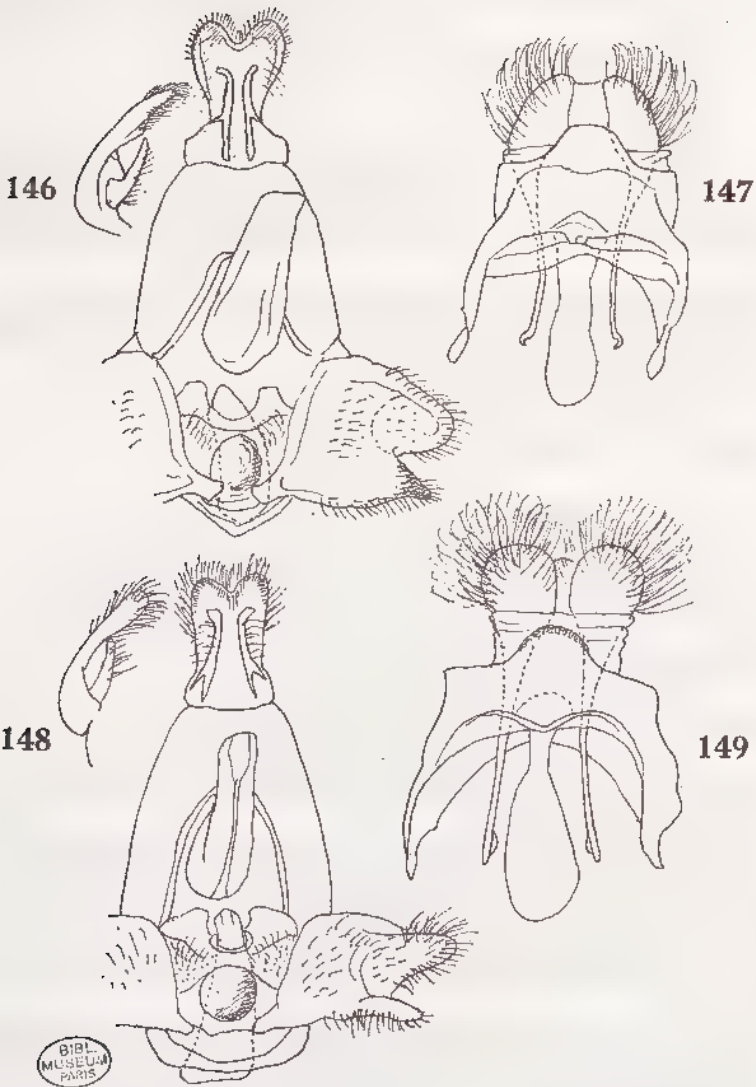
♂. — Antennes et pattes noires; pilosité des pattes jaune orangé; palpes bruns; corps orangé; extrémité des tegulae plus pâle; abdomen plus ou moins nuancé de brun dorsalement.

Ailes blanches, avec une légère teinte orangée. Aux ailes antérieures, les nervures sont brunâtres; un léger saupoudré brun dans la partie basale, surtout à la base de la cellule et dans le pli submédian; côte et partie distale de l'aile brun sépia; cette teinte débute au milieu de la côte et va obliquement au dorsum, l'atteignant 3 mm environ avant le tornus; limite proximale concave avant le tornus.

Aux ailes postérieures, bord anal teinté de jaune orangé; extrémité des nervures, ligne terminale et base des franges bruns; extrémité des franges pâle. Parfois les extrémités des nervures ne sont pas foncées.

Armure génitale (fig. 148). — Diffère comme suit de la structure de *H. bipars*. Base de l'uncus plus large, bords latéraux parallèles. Tegumen relativement plus étroit. Bande sclérisée du tube anal aussi plus étroite. Apex de la valve mieux marqué, en lobe; processus du sacculus plus ou moins digitiforme. Edéage élargi proximatement; angles distaux de la fulture inférieure peu saillants. Saccus à bord libre plus ou moins droit.

♀. — Non différente du mâle.



FIGS. 146 et 147. — *Hypsoides bipars* Butler. — 146, armure génitale ♂. — 147, *ibid.* ♀.

FIGS. 148 et 149. — *Hypsoides conglomerata* (Ch. Oberthür). — 148, armure génitale ♂. — 149, *ibid.* ♀.

Structure génitale (fig. 149). — Ne diffère que peu de la structure de *H. diego*. Bord distal du 8^e sternite à convexité médiane plus prononcée; bord proximal sans échancrure médiane, et même légèrement convexe au milieu, mais renforcé et suivi d'un enfoncement. Apophyses antérieures légèrement plus larges que chez *H. diego*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Bemanavy, Ambaton-drazaka (*P. Soga*); Rés. nat. III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Spécimens capturés en VII et III.

***Hypsoides semifusca* n. sp.** (pl. VIII, fig. 83)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, 20 m, 17-III-1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff M 128) (Muséum de Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 26,5 mm.

♂. — Antennes, palpes et pattes noirs; pilosité des pattes orangée; corps orangé un peu roussâtre; extrémités des tegulae plus pâles. Ailes antérieures d'un brun sépia, éclairci d'orangé pâle sous la cellule; un autre éclaircissement forme une vague bande discale, à convexité proximale; côte noire.

Ailes postérieures orangées, avec une bande subterminale grisâtre large de 2-3 mm; extrémités des nervures, ligne terminale et base des franges noir brun; extrémité des franges pâle.

Armure génitale (fig. 150). — Ressemble à l'appareil génital de *H. anosibeana*. Uncus plus cordiforme. Processus du sacculus plus large et arrondi. Enfoncement de la fulture inférieure circulaire.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy, 20 m (*P. Griveaud*). — Baie d'Antongil, presque île Masoala, Hiaraka, 500 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

Répartition géographique. — Endémique.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en I et III.

***Hypsoides singularis* n. sp.** (pl. VIII, fig. 84)

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) (genitalia, prép. S. G. Kiriakoff M 135) (Muséum, Paris).

Description. — Longueur de l'aile antérieure du ♂ : 28 mm.

♂. — Antennes, palpes et pattes noirs; extrémité des palpes brune; reste du corps orangé clair, de même que la pilosité des pattes.

Ailes antérieures d'un brun chocolat grisâtre, éclaircies et un peu teintées d'orangé à la base; franges concolores.

Ailes postérieures d'un orangé très pâle, plus vif à la base et dans la région anale; ligne terminale et franges brun; extrémité des nervures très légèrement brunâtre.

Armure génitale (fig. 151). — *Se distingue par l'absence de valves*. Uncus aussi large que long, à échancrure terminale; gnathi courtes, crochues. Tegumen extrêmement large, soudé sur plus de la moitié de la ligne médiane. Edéage robuste, étranglé au milieu, en massue; fulture inférieure peu différenciée, à lobes latéraux peu saillants. Saccus allongé, large, se rétrécissant en un fort lobe distal.

♀. — Inconnue.

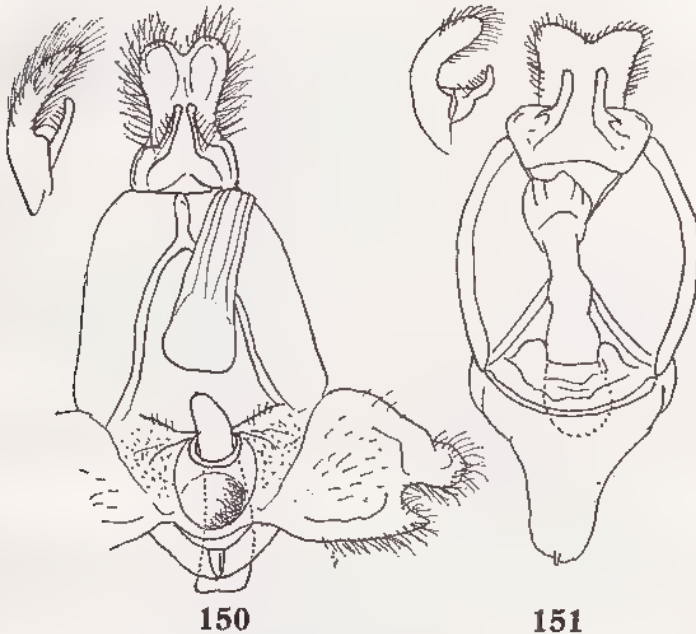


FIG. 150 et 151. — Armure génitale ♂ d'*Hypsoidea*. — 150, *H. semifusca* n. sp. — 151, *H. singularis* n. sp.

Distribution dans l'île. — Seul le spécimen type nous est connu.

Répartition géographique. — Madagascar.

Discussion. — L'appareil copulateur de cette espèce se distingue, outre la remarquable absence de valves, par quelques caractères que l'on ne trouve pas ailleurs, par exemple un saccus très bien développé, allongé et un édéage de forme inusitée. Bien que les autres caractères ne soient nullement différents de ceux du genre *Hypsoidea*, nous ne plaçons cette remarquable nouvelle espèce qu'à titre provisoire dans le genre nommé, en attendant que d'autres spécimens, de préférence des deux sexes, soient capturés.

3. — *Nesanaphe* n. gen.

Espèce type : *Anaphe mirabilis* Viette = *Nesanaphe mirabilis* (Viette).

Diagnose. — Trompe atrophiée. Antennes des mâles brièvement bipectinées jusqu'à l'extrémité, celles des femelles filiformes. Palpes très courts, un peu pendants. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Ailes antérieures allongées, assez étroites; côte très faiblement convexe; apex arrondi; termen oblique, droit à partir de la nervure 4; tornus faisant un angle de 135°; dorsum courbé à la base seulement. Ailes antérieures de la femelle un peu plus larges. Nervation : nervure 2 partant des 2/7 de la cellule; 3 et 4 rapprochées; 5 partant du milieu des discocellulaires; une aréole présente, longue et étroite; 6 et 7 très brièvement tigées, de l'extrémité de l'aréole, de même que 8 et 9 tigées sur la moitié de 9; 10 du bord supérieur de l'aréole, aux 3/4; 8 débouchant un peu au-dessus de l'apex. Aux ailes postérieures, la côte est un peu arquée. Nervation : nervure 2 partant des 4/5 de la cellule; 3 et 4 partant du même point; 5 du milieu des discocellulaires, faible; discocellulaires plus ou moins droites; 6 et 7 presque entièrement soudées, libres seulement sur 2-3 mm terminaux; 8 tout contre la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus relativement petit, étroit, arqué, un peu comprimé, à extrémité légèrement élargie et arrondie, avec un soupçon d'échancre terminale; gnathi assez robustes, courbées, pointues. Tegumen large. Valve allongée, plus ou moins ovale, à apex arrondi; sacculus largement rabattu à la base, sans processus terminal; base de la côte avec un processus assez grêle recourbé, portant une pilosité distale et se prolongeant le long de la base de la valve jusqu'à la fulture. Edéage assez robuste, assez fortement arqué, coupé obliquement terminalement; fulture inférieure médiocre, en semi-ovale à sommet distal. Saccus très court, arrondi.

Structure génitale ♀. — Apophyses postérieures grêles, très légèrement plus longues que les papilles anales; apophyses antérieures de moitié plus longues que les apophyses postérieures, grêles. Stérigme étroite, largement échancrée au bord distal. *Ductus bursae* court, assez large, sclérifié distalement. Signum absent.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Taille grande (longueur de l'aile antérieure de 24 à 29 mm). Blanc argenté; ailes antérieures à taches brunâtres, ne formant pas de rangée terminale; ailes postérieures immaculées. *N. mirabilis*
- Taille plus petite (longueur de l'aile antérieure de 19 à 22 mm). Blanc argenté; ailes antérieures à taches brun d'ombre grisâtre, formant entre autres une rangée terminale; ailes postérieures à bordure brunâtre *N. zombitsyana*

Nesanaphe mirabilis (Viette) (pl. VIII, fig. 80)

Anaphe mirabilis Viette, 1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 228.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 22-XI-1954 (*P. Viette*) (Muséum, Paris).

Description. — Envergure de l'holotype : 55 mm; longueur de l'aile antérieure du ♂ : 24-26 mm, de la ♀ : 29-30 mm.

♂. — Antennes, tête avec palpes, thorax en entier, tegulae et pattes noirs; collier blanchâtre en avant, orangé en arrière; tegulae lisérées de jaunâtre; touffes à la base de l'abdomen jaunâtres terminées de noir; dessus de l'abdomen orangé cerclé de noir; dessous noirâtre. Ailes blanches à reflets argentés ou soyeux; côte des ailes antérieures étroitement noire; une tache de forme irrégulière, d'un brun noir, vers l'extrémité de la cellule; une rangée oblique de taches ovales allongées brun noir, débutant peu avant l'apex et faisant un angle en dehors sur le pli submédian; à cet endroit, les 2 taches de l'intervalle I sont fusionnées avec deux taches semblables plus proximales; une troisième tache proximale, oblique, se trouve au tiers du dorsum; franges blanches, brunes dans la région tornale. Ailes postérieures légèrement brunies dans la région costale; franges concolores. En-dessous, ailes antérieures et région costale des ailes postérieures fortement rembrunies.

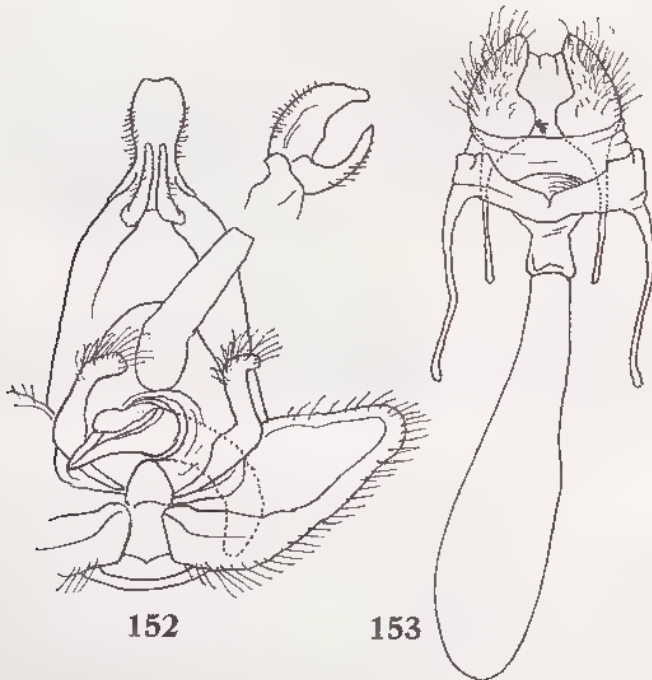


FIG. 152 et 153. — *Nesanaphe mirabilis* (Viette). — 152, armure génitale ♂. — 153, *ibid.* ♀.

Armure génitale (fig. 152). — Voir diagnose générique.

♀. — Comme le mâle, mais plus grande.

Structure génitale (fig. 153). — Voir diagnose générique.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Baie d'Antongil, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Réserve naturelle intégrale III, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Environs de Perinet, forêt d'Analamaotra, 910 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Les exemplaires connus ont été capturés à des altitudes moyennes dans la pluvisilva en XI, XII et I.

***Nesanaphe zombitsyana* (Viette) (pl. VIII, fig. 79)**

Anaphe zombitsyana Viette, 1965, *Lambillionea*, 65, p. 6, fig. 3.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, région de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 630 m, XII-1959 (*E. Raharizonina*) (Muséum, Paris).

Description. — « Envergure : 39-50 mm; longueur des ailes antérieures : 19-22 mm. — Espèce voisine d'*A. mirabilis* Viette (1955, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, p. 228) de la région malgache orientale, *A. zombitsyana* représentant le doublet de la région malgache occidentale. Elle se distingue par : (a) une taille légèrement inférieure, (b) les taches des antérieures d'un gris noir et non d'un noir profond, (c) la présence de taches marginales aux ailes antérieures, absentes chez *mirabilis*, (d) la présence d'une bande marginale aux ailes postérieures, également absente chez *mirabilis*, enfin (e) l'abdomen presque entièrement jaune ochracé, alors qu'il est presque entièrement noir chez *mirabilis*. »

Armure génitale ♂ (fig. 154). — Diffère comme suit de celle trouvée chez *N. mirabilis* : Uncus plus étroit vu de profil; son extrémité sans échancrure. Valve plus allongée, se rétrécissant nettement distalement; processus basal plus ou moins droit, élargi distalement. Edéage coudé à angle droit au milieu de sa longueur; fulture inférieure semi-circulaire plutôt que semi-ovale.

Structure génitale ♀ (fig. 155). — Apophyses postérieures relativement longues, légèrement plus longues que les apophyses antérieures. Stérigme bien plus large; son bord distal proéminent au milieu au lieu d'être échancré. *Ductus bursae* large et sclérifié seulement à la base, ensuite grêle; un diverticule à son extrémité distale.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Piste de Morondava à Belo-sur-Mer, km 15, Androvabe (*B. Turlin*). — Région de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 630 m (*E. Raharizonina*). — Route nationale 7, 64 km Est de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ratovoson*). — Belo-sur-Tsiribihina (*B. Turlin*).

MADAGASCAR SUD : Ancienne route de Tuléar à Tongobory, Sept-Lacs, 400 m (*P. Griveaud et Ratovoson*).

Répartition géographique. — Endémique malgache.

Biologie. — Espèce récoltée en XI et XII. Comme l'a fait remarquer VIETTE, il s'agit d'un vicariant occidental de *N. mirabilis*. Les deux formes paraissent cependant être spécifiquement différentes.

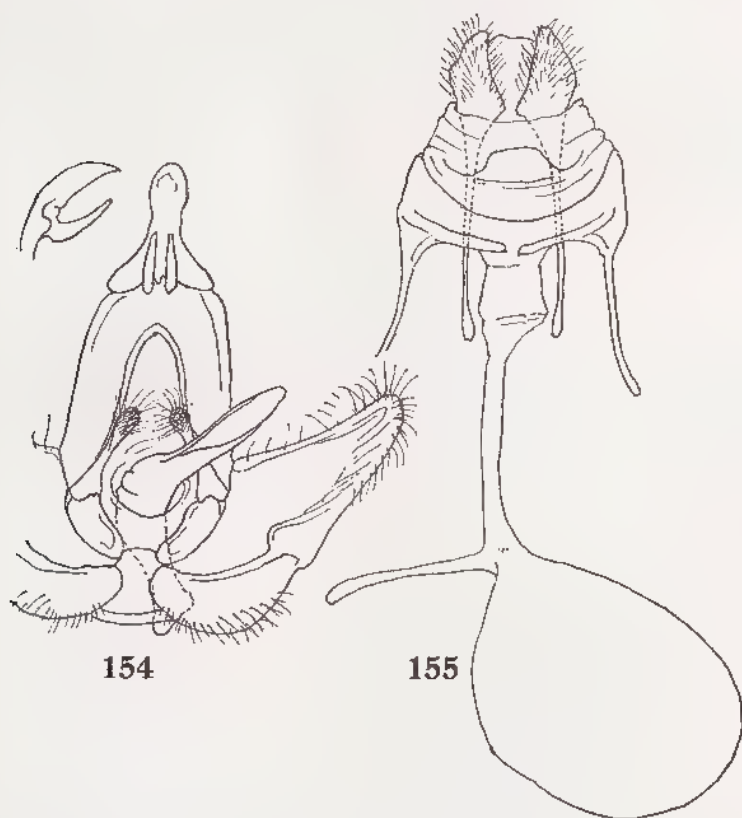


FIG. 154 et 155. — *Nesanaphe zombitsyana* (Viette). — 154, armure génitale ♂. — 155, *ibid.* ♀.

4. — *Pseudohypsoides* Viette

Pseudohypsoides Viette, 1960, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 29^e année, p. 71 (espèce type : *Pseudohypsoides bicolor* Viette, fixée par l'auteur).

Description originale. — « Antennes des mâles très fortement et longuement bipectinées, celles des femelles très faiblement bipectinées. Palpes labiaux porrigés, petits et courts. Pattes prothoraciques avec une épiphyse tibiale. Formule des éperons 0 : 2 : 4. Yeux lisses. Aux ailes antérieures R1 est libre, tandis que R2, R3, R4, R5 et M1 sont tigées. R2 et le tronc R3 + 4 partant de R5 après M1. La médiane est bien marquée dans la cellule. Aux ailes postérieures R et M1 sont tigées ainsi que M3 et Cula.

Armure génitale ♂. — Le segment abd. 8 possède un tergite transformé et fortement élargi montrant vers l'avant deux apophyses se terminant en forme de lobe et latéralement deux autres apophyses courtes et étroites intimement liées aux parties latérales du segment abd. 9. L'uncus est bilobé, avec deux bras latéraux en dessous. Le vinculum est triangulaire avec un saccus. Les valves sont simples et subtriangulaires. Le pénis est long et étroit, avec quelques cornuti; l'anellus est entièrement sclérifié.

Armure génitale ♀. — Lobes de l'oviporus peu sclérifiés au contraire du ductus bursae très long et étroit (correspondant au pénis) se terminant par une sorte de nœud. Bourse copulatrice petite avec deux *laminae dentatae*.

Genre voisin de *Hypsoides* Butler dont il a l'allure générale. Il s'en distingue par les antennes plus « plumeuses » et par l'armure génitale mâle : présence d'un tergite abd. 8 profondément modifié, anellus avec un prolongement dorsal et apical, pénis très long et étroit, filiforme.

Genre masculin. Espèce type : *Pseudohypsoides bicolor* n. sp. ».

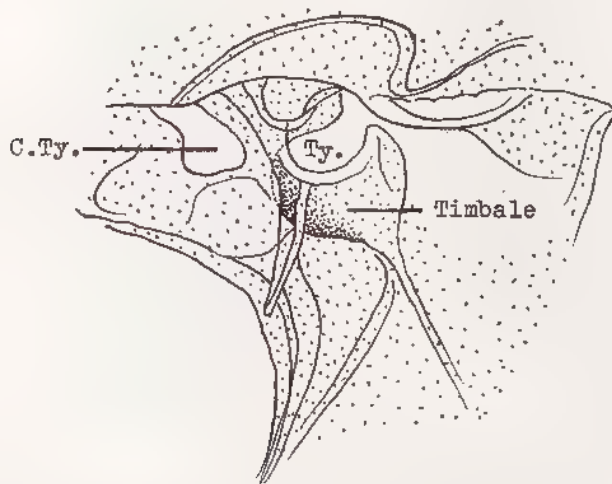


FIG. 156. — structures tympanales thoraciques de *Pseudohypsoides bicolor* Viette.

Les structures génitales, tant mâles que femelles, de ce genre diffèrent fondamentalement de celles trouvées chez les autres genres de *Thaumetopoeinae* — tant malgaches que paléarctiques, éthiopiens ou orientaux. Ces différences portent pratiquement sur tous les composants des structures en question, lesquelles ressemblent encore le mieux à ce que l'on trouve chez quelques genres du groupe de *Scranzia*. *Pseudohypsoides* est, de plus, le seul genre malgache de *Thaumetopoeinae* possédant deux paires d'éperons aux tibias postérieurs. P. VIETTE a bien voulu sacrifier un mâle pour nous permettre d'étudier les organes tympanaux de l'espèce type du genre. Comme on le voit sur notre figure 156, ces organes ne présentent pas de différence avec les

structures correspondantes des *Thaumetopoeinae* (voir fig. 3). *Pseudohypsoides* est donc bien à sa place ici.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Les deux paires d'ailes blanches. 2
 — Les ailes postérieures orangé clair. **P. bicolor**
2. Taille plus réduite (longueur de l'aile antérieure 20-23 mm); tête jaune orangé; patagia blanc jaunâtre; tegulae blanches . . . **P. unicolor**
 — Taille plus forte (longueur des ailes antérieures 26 mm); tête et patagia jaune orangé; tegulae orangé pâle **P. vadoni**

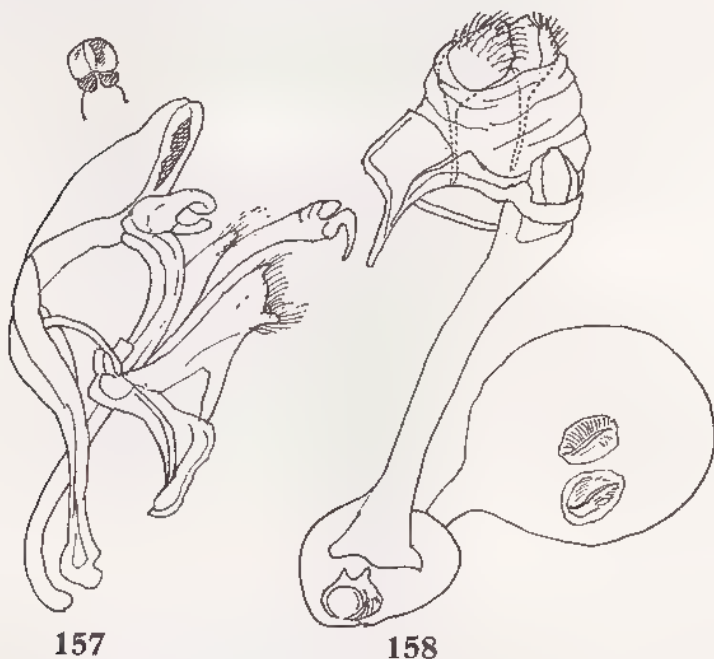


FIG. 157 et 158. — *Pseudohypsoides bicolor* Viette. — 157, armure génitale ♂. — *ibid.* ♀.

***Pseudohypsoides bicolor* Viette (pl. VIII, fig. 82)**

Pseudohypsoides bicolor Viette, 1960, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 29^e année, p. 71

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Ouest, région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, route de Tuléar, km 808, 6/9-IV-1956 (*P. Griveaud*) (Muséum, Paris).

Description. — Envergure 44-46 mm; longueur des ailes antérieures 22-23 mm.

♂ et ♀. — « Antennes noires. Tête et palpes labiaux jaune nankin, la première avec le dessus blanc. Patagia, tegulae et dessus du thorax blancs.

Abdomen jaune nankin avec une rangée dorsolatérale de taches noires. Dessous du corps et pattes jaune nankin, ces dernières surtout aux tarses avec la face externe noire. Ailes antérieures unicolores d'un blanc sale, avec la côte et les franges d'un jaune nankin. Ailes postérieures et franges uniformément jaune nankin. Dessous des quatre ailes et franges uniformément d'un jaune nankin un peu plus foncé que sur le dessus.

Armure génitale ♂ (fig. 157). — Apex de l'anellus, dorsalement, rétréci et arrondi. Saccus très fortement saillant. Tergite abd. 8 très légèrement asymétrique du côté droit dans sa partie postérieure et avec les apophyses très développées. ■ (descriptions de P. VIETTE, *loc. cit.*)

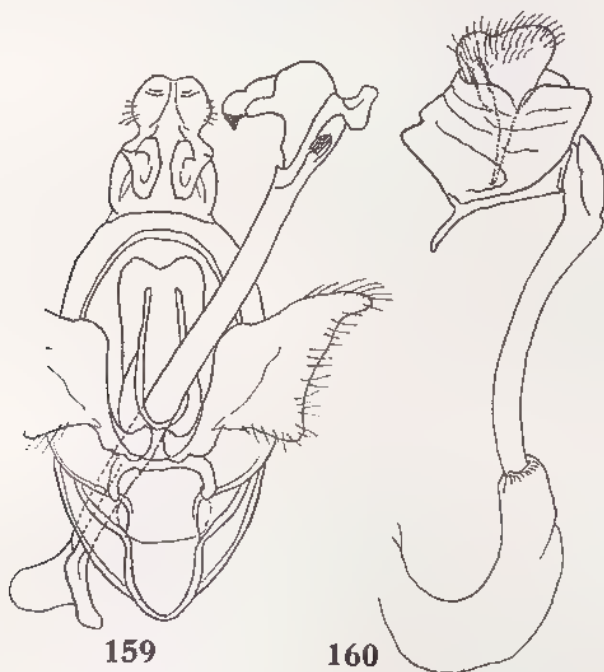


FIG. 159 et 160. — *Pseudohypsoides unicolor* Viette. — 159, armure génitale ♂. — *ibid.* ♀.

Structure génitale ♀ (fig. 158). — Voir ci-dessus.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — Région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, route de Tuléar, km 808 (*P. Griveaud*). — 12 km Nord-Est de Sakaraha, réserve forestière de Zombitsy (*P. Griveaud*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce des climax appartenant à la région malgache occidentale récoltée en II et IV.

Pseudohypsoides unicolor Viette (pl. VIII, fig. 78)

Pseudohypsoides unicolor Viette, 1960, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 29^e année, p. 72.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Nord, 50 km Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana 80 m, 29-I/3-II-1959 (*P. Viette*) (genitalia, prép. *P. Viette* n° 3 677) (Muséum, Paris).

Description (*P. VIETTE, loc. cit.*). — « Même taille que l'espèce précédente. Antennes noires. Tête et palpes labiaux jaune clair, le dessus de la tête blanc. Patagia, tegulae et thorax blancs. Abdomen jaune nankin avec une rangée dorsolatérale de taches noires. Dessous du corps et pattes jaunes, ces dernières surtout aux tarses, avec la face externe noire. Ailes antérieures et postérieures uniformément d'un blanc brillant, avec les franges de la même couleur. La côte des ailes antérieures est finement et légèrement marquée de jaune. Dessous des quatre ailes blanc, avec les aires costales gris jaunâtre et une zone apicale noire aux ailes antérieures.

Armure génitale ♂ (fig. 159). — Apex de l'anellus élargi dorsalement en une plaque tronquée. Saccus arrondi et non saillant ».

Structure génitale ♀ (fig. 160). — Diffère de celle trouvée chez *P. bicolor* par une bourse copulatrice étroite, renflée en bourrelet autour de l'extrémité distale du *ductus bursae* sans signum.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). — 50 km Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce du Nord de la Grande Ile récoltée en I et II.

Pseudohypsoides vadoni Viette (pl. VIII, fig. 77)

Pseudohypsoides vadoni Viette, 1960, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 29^e année, p. 72.

Type. — Holotype, ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Navana, Ankalampona, 130 m, 21-III-1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. *P. Viette* n° 3 679) (Muséum, Paris).

Description (*P. VIETTE, loc. cit.*). — « Envergure 55 mm; longueur des ailes antérieures 28 mm. Antennes noires. Tête et palpes labiaux jaunes. Patagia jaunes. Tegulae et dessus du thorax blanc sale. Abdomen jaune nankin avec une rangée dorsolatérale de taches noires. Dessous du corps et pattes jaunes, ces dernières avec la face externe noire.

Ailes antérieures et ailes postérieures d'un blanc mat. Franges de même couleur chez le mâle, légèrement jaunâtre chez la femelle. Dessous des ailes gris blanchâtre, avec l'apex des ailes antérieures plus foncé et la base des aires costales jaunâtre.

Armure génitale ♂ (fig. 161). — Partie apicale et dorsale de l'anellus rétrécie et arrondie à l'extrémité. Saccus non saillant. Tergite abd. 8 asymétrique, sa partie postérieure avec son lobe latéral à droite; apophyses larges, arrondies et peu marquées ».

♀. — Plus grande que le mâle. La structure génitale n'a pas été examinée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ivontaka, 8 m (*P. Griveaud*); Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*). — Région de Soanierana-Ivongo, canton de Manompana, Amboakatra, 60 m (*P. Griveaud*).



FIG. 161. — Armure génitale ♂ de *Pseudohypsoides vadoni* Viette.

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Espèce de la Côte Est capturée en IX et III.

* * *

Les données dont nous disposons sur la distribution dans l'île des diverses espèces de *Thaumetopeinae* sont trop incomplètes pour nous permettre d'en tirer des conclusions précises. D'une manière générale nous pouvons dire que

le genre *Anaphe* occupe l'Est de Madagascar,

le genre *Hypsoides* occupe surtout l'Est, ensuite le Nord et le Centre,

le genre *Nesanaphe* se rencontre tant à l'Est qu'à l'Ouest,

le genre *Pseudohypsoides* a été trouvé dans le Nord, l'Ouest et l'Est.

Les représentants des deux derniers genres semblent se remplacer mutuellement dans les diverses régions de l'île.

Quant à l'origine de la faune de *Thaumetopoeinae* malgaches, il paraît certain qu'elle est éthiopienne-continentale. Le genre dominant *Hypsoides* n'est qu'un développement local des *Anaphe*, dont une espèce s'est maintenue dans l'île. *Nesanaphe* et surtout *Pseudohypsoides* sont deux produits autochtones, d'ailleurs remarquables, du sol malgache. Comme nous l'avons dit plus haut, ce dernier genre est quelque peu énigmatique en raison de ses structures génitales totalement différentes de ce que l'on observe chez les trois autres genres locaux.



AUTEURS CITÉS

- BOURGOGNE (J.), 1951. — Ordre des Lépidoptères in P. P. GRASSÉ, *Traité de Zoologie*, tome X, premier fascicule, pp. 174-448, fig. 192 à 437. Masson et Cie édit., Paris.
- BÖRNER (C.), 1939. — Die Grundlagen meines Lepidopteren-systems. (*Verhandl. VII Int. Kongr. f. Ent.*, Berlin 1938, 2, pp. 1372-1424, 51 fig.).
- COLLENETTE (C. L.), 1955 a. — A key to the african fauna of *Lymantriidae* (Lepidoptera). (*Trans. R. ent. Soc. London*, 107, pp. 187-197).
- 1955 b. — A catalogue of the *Lymantriidae* of Madagascar (Lepidoptera). (*Le Natural. Malg.*, 7 (2), pp. 167-179, pl. phot. h.-t. 3).
- FORBES (W. T. M.), 1948. — Lepidoptera of New York and neighboring states. *Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae*. Part II. (*Mem. Cornell agric. Exp. Stat.*, n° 274, 263 p., 255 fig.).
- FURON (R.), 1958. — Causes de la répartition des êtres vivants. Paléogéographie, Biogéographie dynamique, 167 p., 15 fig., coll. Evolut. des Sciences. Masson et Cie, Paris.
- GAEDE (M.), 1928. — *Thaumetopoeidae* et *Notodontidae*, in A. SEITZ, *Les Macrolépidoptères du Globe*, vol. 14, pp. 396-400 et pp. 403-444, pl. col. h.-t. 68 à 72 (*part.*) (édit. franç.). Cabin. Ent. E. Le Moul, Paris.
- 1934. — *Notodontidae* in *Lepidopterorum Catalogus*, pars 59, 351 p. Vers. G. Feller, Neubrandenburg.
- GOHRBANDT (I.), 1938. — Korrelative Beziehungen zwischen Flügeln und Tympanalorganen bei flügelreduzierten Noctuiden. (*Zeitschr. Wiss. Zool.*, 151, pp. 1-21, 14 fig.).
- JANSE (A. J. T.), 1920. — On the South African *Notodontidae* with descriptions of apparently new genera and species. (*Ann. Transv. Mus./Meded. Transv. Mus.*, 7 (3), pp. 149-237, 1 fig., pl. I-XIV [XIII et XIV col.]).
- KIRIAKOFF (S. G.), 1948. — Recherches sur les organes tympaniques des Lépidoptères en rapport avec la classification, I. *Ctenuchidae*. (*Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 84 pp. 231-276, 21 fig.).
- 1949. — Recherches sur les organes tympaniques des Lépidoptères en rapport avec la classification, II. *Thaumetopoeidae*. (*Biol. Jaarb.*, 16, pp. 195-205, 5 fig.).
- 1950 a. — Recherches sur les organes tympaniques des Lépidoptères en rapport avec la classification, IV. *Notodontidae*. (*Biol. Jaarb.*, 17, pp. 66-111, 12 fig.).
- 1950 b. — Sur la classification et la phylogénie de la superfamille *Notodontoidae* (F. d'Almeida) Kiriakoff. (*Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 86, pp. 236-255).
- 1958. — Sur quelques *Notodontidae* malgaches (Lepidoptera). (*Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 9, pp. 215-227, 8 fig., pl. phot. h.-t. 4).
- 1960. — Sur quelques *Notodontidae* malgaches (Lepidoptera) (Deuxième contribution). (*Rev. franc. Ent.*, 27 (2), pp. 173-199, 27 fig.).
- 1961. — *Nesoptilura malgassica* gen. spec. nov., un nouveau Notodontide malgache. (*Lambillionia*, 60, (1960), pp. 90-93, 1 fig.).
- 1962 a. — Les *Notodontidae* africains (Lepidoptera : Notodontoidae). *Phalera* et genres voisins. (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, 66, pp. 1-44, 84 fig.).
- 1962 b. — New and less known African *Notodontidae* (Lepidoptera). (*Tijdschr. v. Ent.*, 105 (8), pp. 239-260, 37 fig.).

- 1963 a. — Les *Notodontidae* africains (Lepidoptera, Notodontoidea). Le « groupe de *Chadisra* » et quelques autres genres. (*Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 99, n° 24, pp. 333-366, 37 fig.).
 - 1963 b. — Sur quelques *Notodontidae* malgaches (Lepidoptera) (Troisième contribution). (*Rev. franc. Ent.*, 30 (4), pp. 288-297, 7 fig.).
 - 1964. — Lepidoptera Notodontidae, pars prima. Genera Aethiopica et Malgassica in P. WYTSMAN, *Genera Insectorum*, 217 a fasc., 213 p., 171 fig., 11 pl. phot. h.-t.
 - 1965. — La faune notodontienne malgache comparée aux faunes similaires éthiopienne et orientale. (*Proc. XII Int. Congr. Ent.*, Londres 1964, p. 476).
- MILLOT (J.) 1952. — La faune malgache et le mythe gondwanien. (*Mém. Inst. Scient. Madag.*, (A) 7, pp. 1-36, 3 fig., 5 pl. phot. h.-t.).
- 1954. — Le continent de Gondwana et les Méthodes de raisonnement de la Biogéographie classique. (*Ann. Sci. nat., Zool.*, (11) 12, (1953), pp. 185-219, 12 fig.).
- PAULIAN (R.), 1952. — Esquisse du peuplement entomologique de Madagascar. (*Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 1, pp. 1-22, pl. phot. h.-t. 1 à 4).
- TURNER (A. J.), 1947. — A review of the phylogeny and classification of the Lepidoptera. (*Proc. Linn. Soc. New South Wales*, 71, (1946), pp. 303-338, 96 fig.).
- VIETTE (P.), 1954 a. — Descriptions de nouveaux Macro-Hétérocères malgaches. (*Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 5, pp. 67-80, pl. phot. h.-t. 2 et 3).
- 1954 b. — Les types des Lépidoptères Hétérocères malgaches de Mabille se trouvant au Muséum national de Paris (*ibid.*, (E) 5, pp. 377-387).
 - 1955. — *Notodontidae* de Madagascar nouveaux ou peu connus (Lep.). (*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, pp. 221-228, 13 fig.).
 - 1960. — Thyridides et Thaumétopoeides nouveaux ou peu connus de Madagascar (Lépidoptères). (*ibid.*, 29^e année, pp. 68-72).
 - 1965. — Note sur les *Notodontidae Thaumetopoeinae* de Madagascar (Lep.). (*Lambillionea*, 65, pp. 1-6, 3 fig.).

INDEX SYSTÉMATIQUE

Les noms des genres sont en PETITES CAPITALES, les synonymes en *italique*. Les genres et espèces nouveaux sont précédés d'un astérisque.

- ACRASIOIDES, 50.
 ACROCTENA, 33.
 ALATANADATA, 35.
 albidilinea, 156.
albina, 207.
 albosparsatus, 24.
 AMBINA, 135.
 ambrensis, 204.
 ameles, 166.
 ANALAMA, 129.
 ANAPHE, 184.
 *andranoma, 149.
 *anjouanica, 33.
ankaratrensis, 82.
 anosibeana, 191.
 antiopa, 122.
 ANTHEUA, 74.
 ANTONGILA, 111.
 antongilensis, 112.
 *ANTOROKA, 152.
 ANTSALOVA, 13.
 antsianakana, 190.
 APROSDOCETOS, 72.
argentea, 39.
 *arguta, 45.
 ARTANASA, 56.
 ATRASANA, 63.
 aurea, 186.
 barrei, 209.
 basistriga, 174.
 befotakana, 193.
 bicolor, 222.
 bipars, 212.
 BRACHYCHIRA (groupe de), 9.
 brunneis, 64.
 carignanus, 176.
 carteri, 93.
 *catalai, 178.
catalaiella, 98.
 CHADISRA (groupe de), 8.
 circumcincta, 22.
 cleotis, 204.
 CLOSTERA, 9.
 CLOSTERA (groupe de), 8.
Coenostegia, 187.
 conglomerata, 213.
 conspicua, 132.
coquereli, 207.
 culminidentata, 199.
 descarpentriana, 72.
 DESMEOCRAERA, 118.
 DESMEOCRAERA (groupe de), 8.
 DIASTEMINA, 76.
 diego, 194.
 DINOTODONTA, 29.
 *Disphragina, 7.
 DISPHRAGIS, 7.
 dorsalis, 148.
 ELAPHRODES, 78.
 elegans, 90.
 *EPICERURINA, 87.
 ERAMOS, 109.
 EURYSTAURA, 9.
 EUTROTONTUS, 154.
 FENTONINA, 51.
 fissura, 36.
 flavens, 195.
 GARGETTA, 27.
 geminus, 91.
 glaphyra, 94.
 grandidierana, 103.
 GRIPHOCERURA, 47.
 *grisea, 87.
 griveaudi, 101.
 haasi, 77.
 HOPLITIS, 182.
 HYBOCAMPA, 182.
 HYPSONIDES, 187.
 idioptila, 30.
 imitans, 82.
 *inexpectata, 86.
 insufficiens, 145.
 insularis, 18.
 io, 51.
 ioptila, 28.
 iridescens, 70.
 IRIDOPPLITIS, 68.
isaka, 91.
 ITALAVIANA, 100.

jeanneliana, 14.

kiriakoffi, 196.
kodamire, 142.

lambertoni, 211.
laurençonia, 98.
LEPTONADATA, 35.
LERODES, 24.
lilacina, 39.
LOPHOPTERYX, 30.

macrodonta, 71.
madagascariensis, 59.
malgassa, 66.
malgassica (GRIPHOCERURA), 48.
malgassica (IRIDOPTILIS), 70.
malgassica (NESOPTILURA), 128.
magnifica, 94.
MALGADONTA, 29.
margarethae, 165.
marginata, 207.
marojejia, 115.
mediata, 22.
mediofascia, 168.
mediobrunnea, 105.
melanina, 207.
meloui, 202.
miata, 120.
mirabilis, 218.
*munda, 153.
musculus, 14.

*nebulosa, 43.
*NESANAPHE, 217.
*NESOCHADISRA, 53.
NESOPTILURA, 127.
*nigrilineata, 62.
nigripunctella, 32.
*Notodontina, 7, 8.
Notodontinae, 8.

obliquifascia, 133.
ochreopicta, 140.
ochribasis, 141.
OCHROCALLIOPE, 102.
*OCHROSOMERA, 114.
oculata, 41.
ODONTOPERAS, 153.
ONOPHALERA, 79.
ornata haasi, 77.
OVERLAETIA, 94.

PACHYCISPIA, 96.
pallida, 41.
*PARALERODES, 23.
PARAZANA, 76.
*pauliani, 16.
paulinus, 206.
perinetensis, 130.
perroti, 190.

PHALERA (groupe de), 8.
picta, 98.
placidus, 209.
pratti, 159.
*protea, 54.
PSEUDOHYPSOIDES, 220.
psilodoxa, 161.
PTILURA, 128.
PYGAERA, 155.

QUADRICALCARIFERA, 119.

radama, 207.
radiata, 207.
RASEMIA, 71.
rectilinea, 170.
RHENEA, 20.
*RHYNCHOPHALERINA, 84.
RIGEMA, 76.
robustior, 125.
ROMALEOSTAURA, 17.

sambava, 107.
SCALMICAUDA (groupe de), 8.
SCHEDOSTAUROPUS, 89.
SCRANCIA, 26.
SCRANCIA (groupe de), 8.
*semifusca, 215.
*septentrionalis, 147.
servula, 76.
simplex (ANTHEUA), 74.
simplex (ELAPHRODES), 79.
*singularis, 215.
spissicornis, 137.
Spodiosomera, 33.
STAUROPUS, 119.
subvinaceus, 163.

Thaumetopoelnae, 183.
timoleon, 200.
tosta, 72.
toulgoëtianum, 59.
TRICHOLOBA, 93.
*trioculata, 150.
TROTONOTUS, 98.
tuleara, 28.

unicolor (Coenostegia), 186.
unicolor (PSEUDOHYPSOIDES), 223.

vadoni, 224.
*vanja, 117.
VIETTELLA, 58.
viettei (ARTANASA), 57.
viettei (EUTROTONOTUS), 172.
viettei (Ochrocalliope), 103.
viridissima, 109.

ZANA, 76.
ZELOMERA, 81.
zeta, 171.
zombitsyana, 219.



PLANCHES

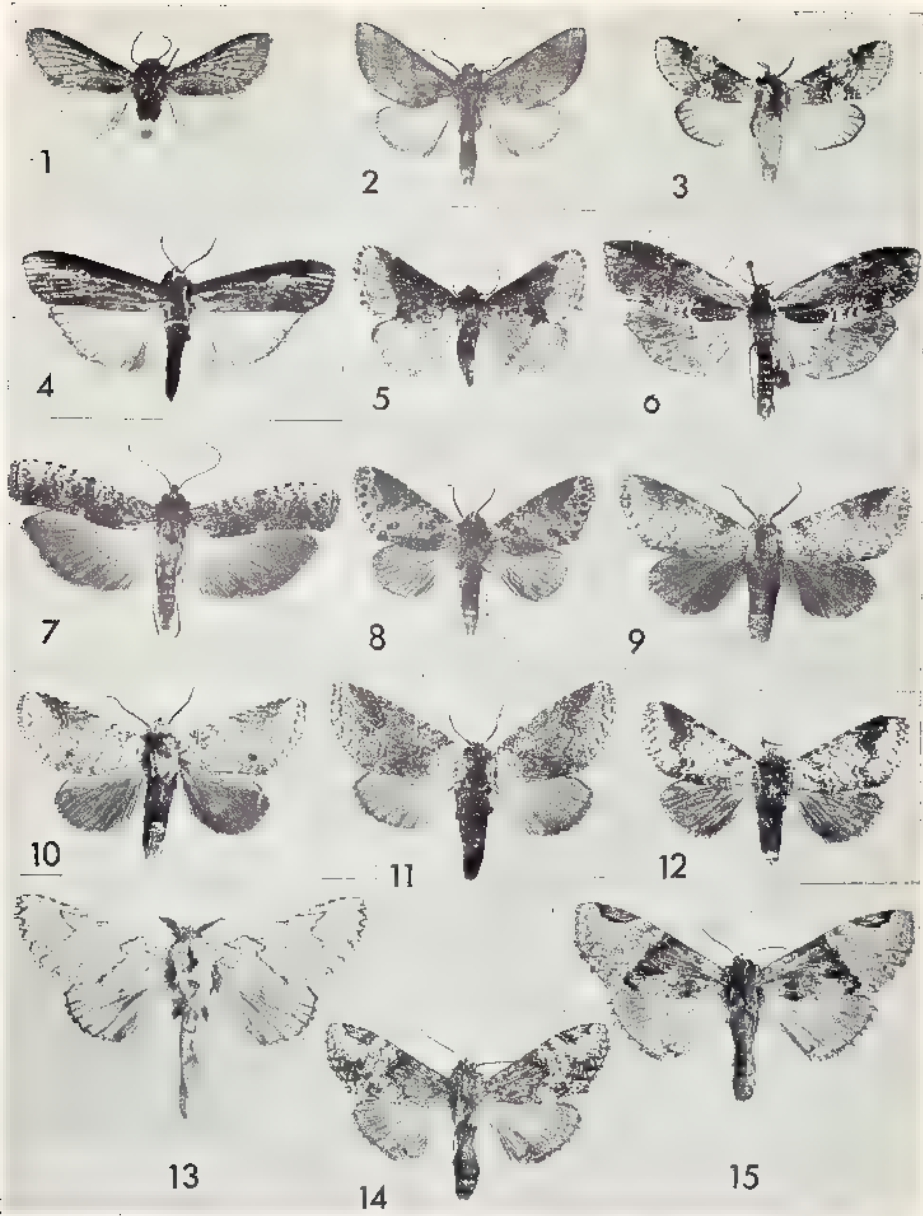


FIG. 1 à 15. — 1, *Antsalova pauliani* n. sp. (holotype). — 2, *Romaleostaura insularis* Kiriakoff. — 3, *Rhenea circumcineta* (Saalmüller). — 4, *Scrancia loptila* (Viette). — 5, *Paraterodes albosparsatus* (Kenrick). — 6, *Scrancia tuleara* Kiriakoff. — 7, *Malgadonta idioptila* (Bethune-Baker). — 8, *Aeroclema fissura* Saalmüller. — 9, *A. lilacina* (Kenrick). — 10, *A. pallida* (Butler). — 11, *A. nebulosa* n. sp. — 12, *A. arguta* n. sp. — 13, *Griphocerura malgassica* (Kenrick). — 14, *Acrasiodes io* (Viette) ♂. — 15, *A. io* (Viette) ♀.



PLANCHE II

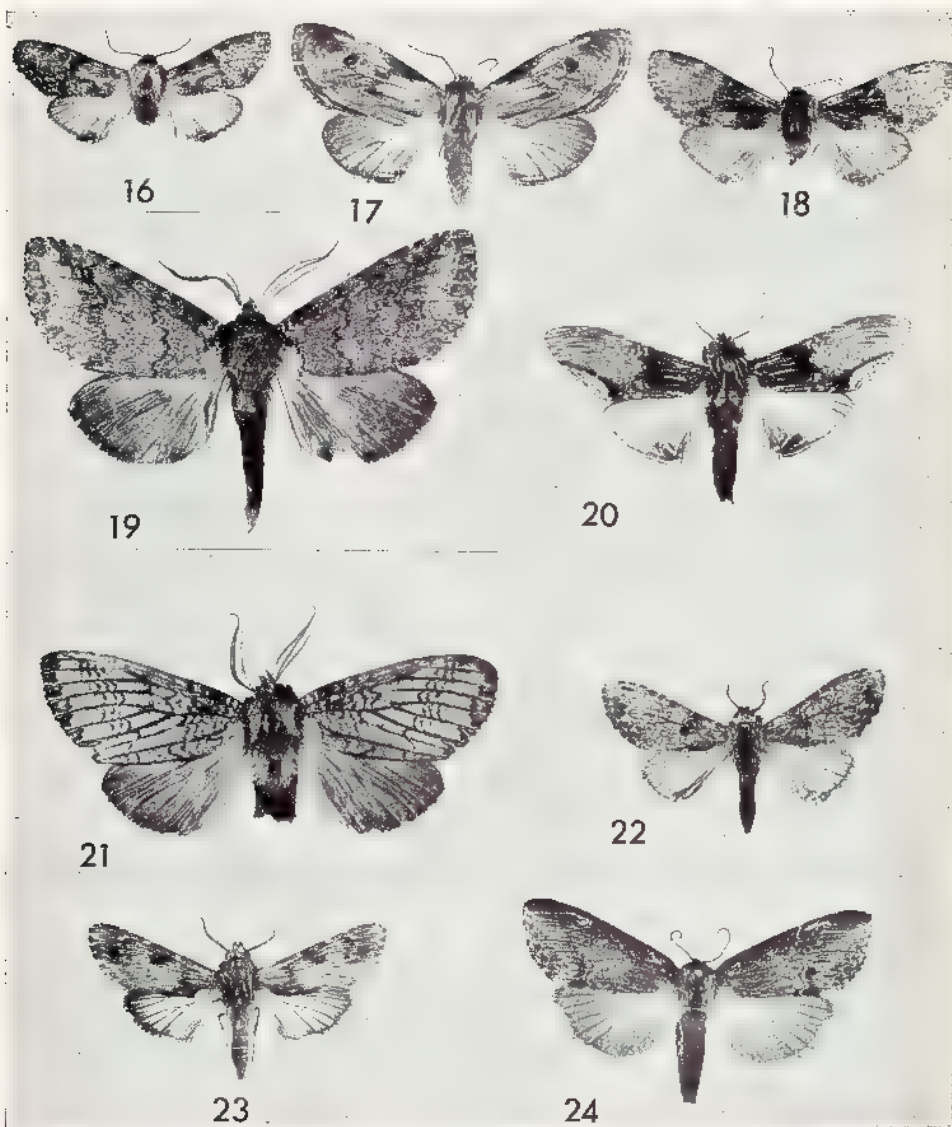


FIG. 16 à 24. — 16, *Nesochadisa protea* n. gen., n. sp. (holotype ♂). — 17, *Artanasa viettei* Kiriakoff. — 18, *Nesochadisa protea* n. gen., n. sp. (allotype ♀). — 19, *Vietteella madagascariensis* (Draeseke). — 20, *Atrasana brunneis* Viette. — 21, *Vietteella nigrilineata* n. sp. (holotype). — 22, *Atrasana malgassa* (Vielte). — 23, *Iridoptilis malgassica* Kiriakoff. — 24, *Rasemia descarpentriana* (Viette).

BIBL
MUSEUM
PARIS

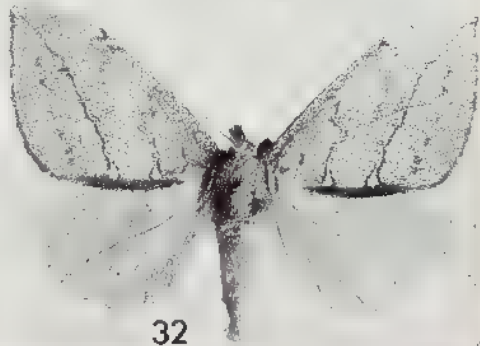
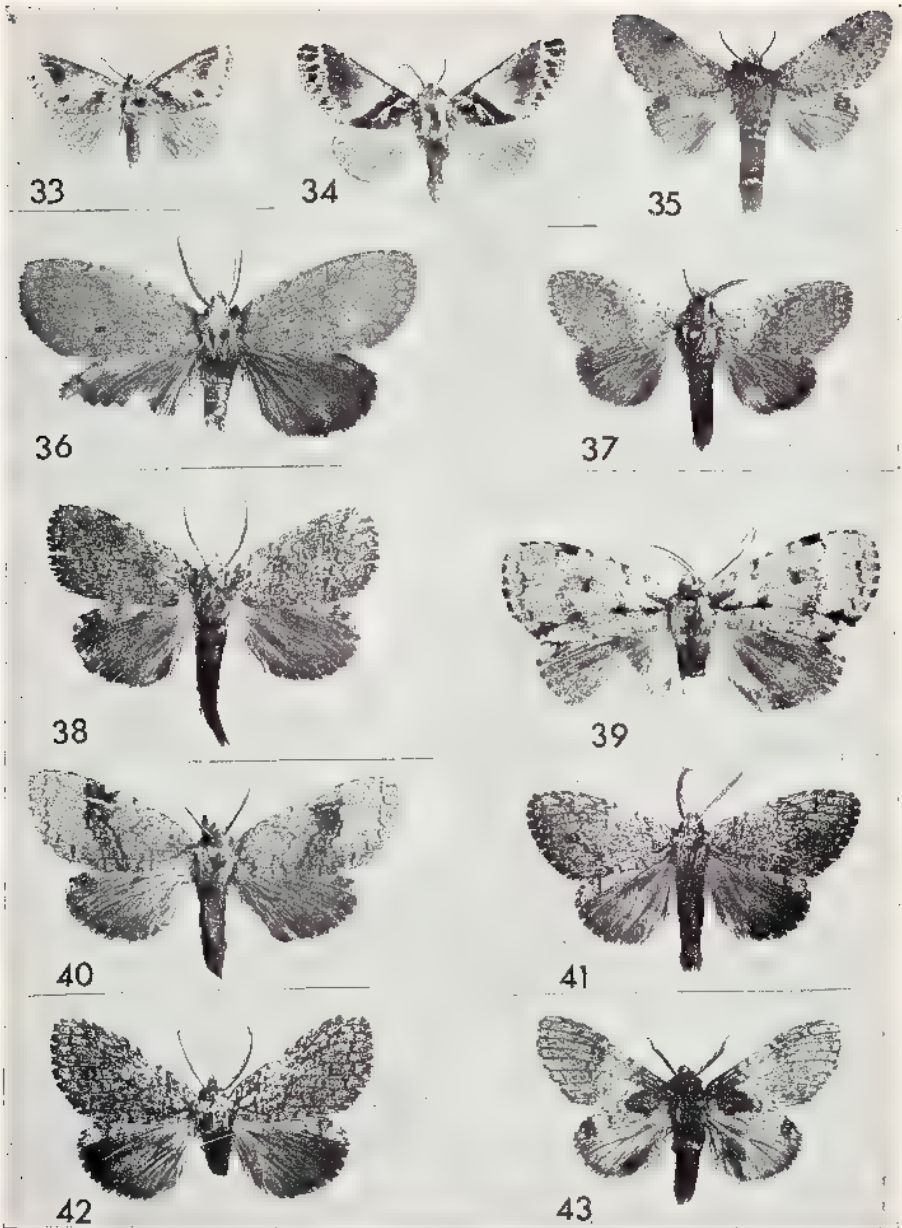


FIG. 25 à 32. — 25, *Antheua haasi* (Saalmüller). — 26, *Elaphrodes simplex* (Vielte). — 27, *Zelomera imilans* Butler. — 28, *Rhynchophalerina inexpectata* n. gen., n. sp. — 29, *Epicerurina grisea* n. gen., n. sp. — 30, *Tricholoba magnifica* Viette. — 31, *Pachycispia picta* Butler ♂. — 32, *P. picta* Butler ♀.



PLANCHE IV



BIBL.
MUSEUM
PARIS

FIG. 33 à 43. — 33, *Schedostauropus elegans* Kiriakoff. — 34, *Sch. geminus* (Gaede). — 35, *Desmeocraera antiopa* Viette. — 36, *Itolaviana griveaudi* Kiriakoff. — 37, *Ochrocalliope grandidieriana* (Viette). — 38, *O. mediobrunnea* (Kiriakoff). — 39, *O. sambava* Kiriakoff (holotype). — 40, *Antongila antongilensis* (Viette). — 41, *Ochrosomera marojejia* (Kiriakoff). — 42, *O. varja* Kiriakoff (holotype). — 43, *Desmeocraera miata* Viette.

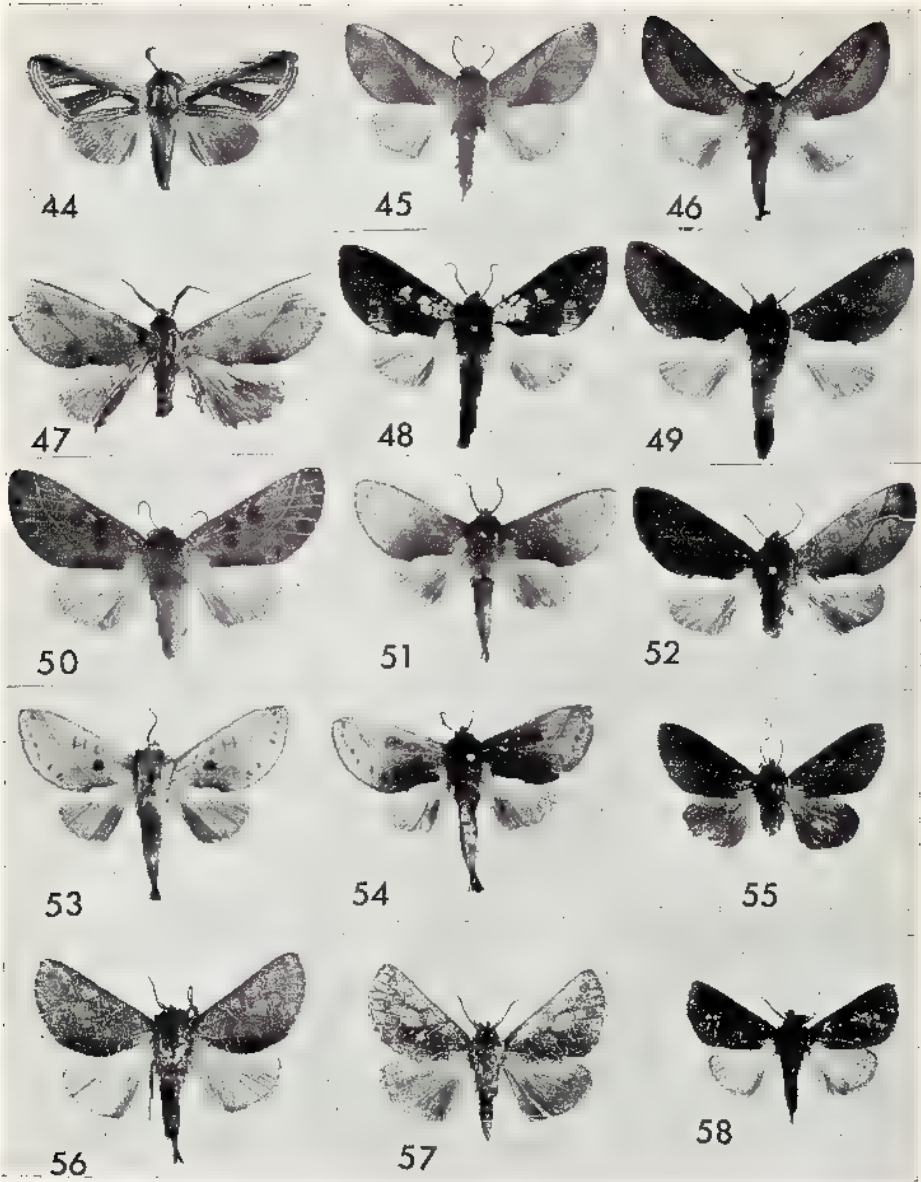
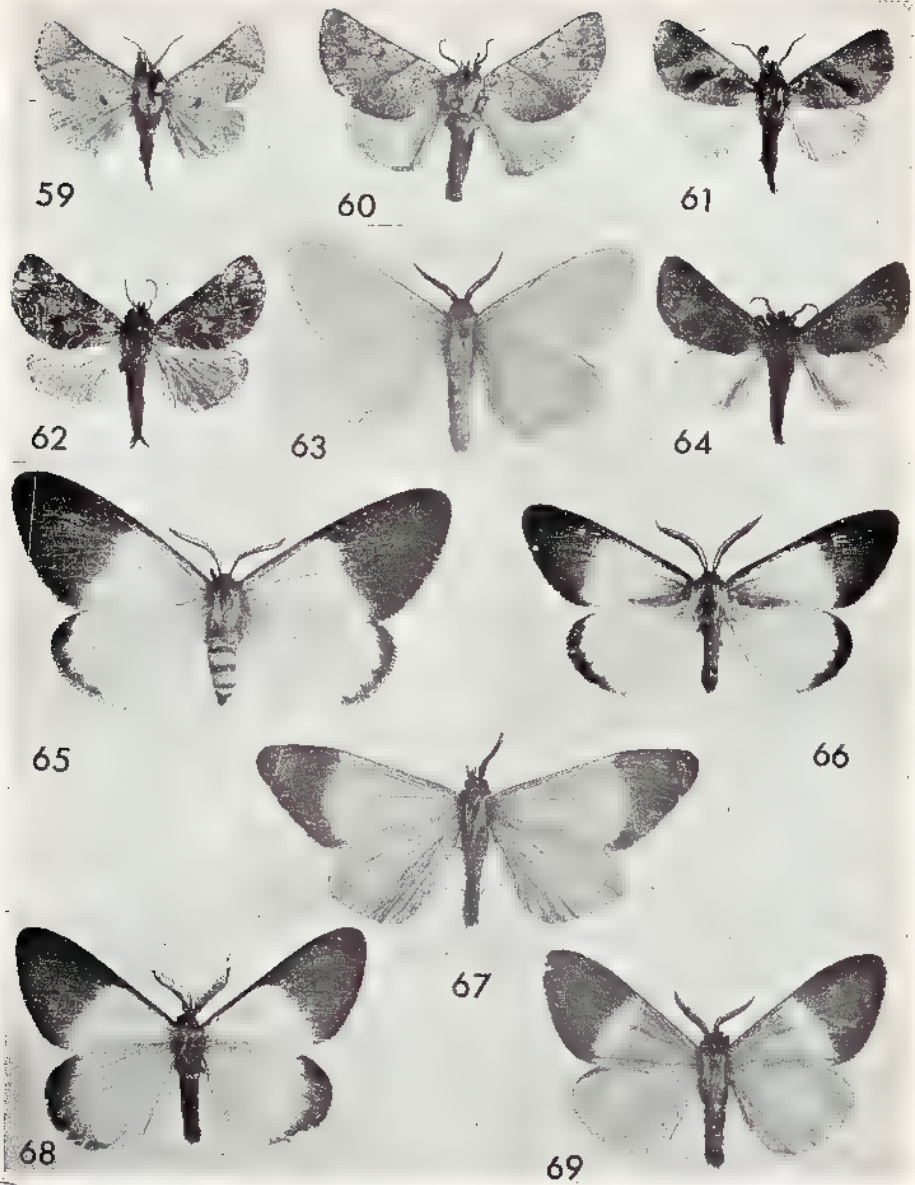


FIG. 44 à 58. — 44, *Nesoptilura malgassica* Kiriakoff. — 45, *Anatama perinetensis* (Kiriakoff). — 46, *A. obliquifascia* (Kenrick). — 47, *A. spissicornis* (Mabille) (lectotype). — 48, *A. ochreopicta* (Kenrick). — 49, *A. kodamire* (Viette) ♂. — 50, *A. kodamire* (Viette) ♀. — 51, *A. insufficiens* (Kiriakoff). — 52, *A. septentrionalis* n. sp. (holotype). — 53, *A. andranoma* n. sp. (paratype). — 54, *A. trioculata* n. sp. — 55, *Antoroka munda* n. gen., n.sp. — 56, *Eurotonolus atbidilinea* Gaede. — 57, *E. pratti* (Kenrick). — 58, *E. psilodoxa* Viette.

PLANCHE VI



BIBL.
MUSEUM
PARIS

FIG. 59 à 69. — 59, *Eutrotonotus margarethae* Kiriakoff. — 60, *E. ameles* Kiriakoff. — 61, *E. mediofascia* Kiriakoff. — 62, *E. zeta* Kiriakoff. — 63, *Anaphe aurea* Butler. — 64, *Eutrotonotus viettei* Kiriakoff. — 65, *Hypsoides antianukana* (Ch. Oberthür) ♀. — 66, *H. anosibeana* (Ch. Oberthür) (paralectotype ♂). — 67, *H. flavens* (Mabille) (paralectotype ♂). — 68, *H. befo-lakana* Viette (holotype). — 69, *H. diego* (Coquerel).

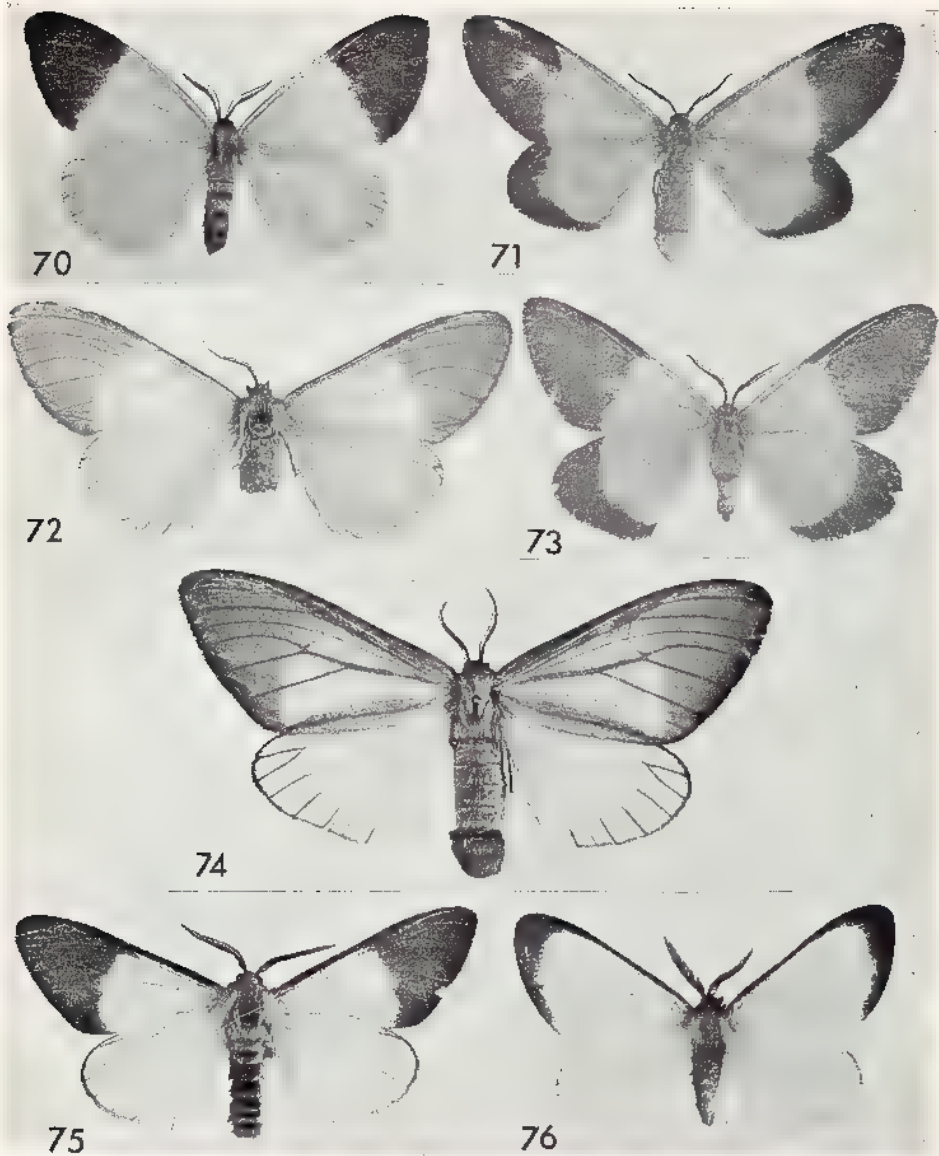


FIG. 70 à 76. — 70, *Hypsoides kiriakoffi* Viette. — 71, *H. culminidentata* (Ch. Oberthür) (paralectotype ♀). — 72, *H. meloui* (Ch. Oberthür) (paralectotype ♀). — 73, *H. ambrensis* (Poujade) ♀. — 74, *H. radama* (Coquerel) ♀. — 75, *H. bipars* Butler ♂. — 76, *H. placidus* (Ch. Oberthür) ♂.

PLANCHE VIII



77



78



79



80



81



82



83



84



FIG. 77 à 84. — 77, *Pseudohypsoides vadoni* Viette (holotype). — 78, *Ps. unicolor* Viette (holotype). — 79, *Nesanaphe zombilsyana* (Viette) (holotype). — 80, *N. mirabilis* (Viette). — 81, *Hypsoides paulinus* (Ch. Oberthür) (paralectotype ♂). — 82, *Pseudohypsoides bicolor* Viette ♂. — 83, *Hypsoides semifusca* n. sp. ♂. — 84, *H. singularis* n. sp. (holotype).

IMPRIMERIE KAPP & LAHURE
92-Vanves

N° 440 2^e Trimestre 1969

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.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 bis, rue de Buffon, Paris (5^e), ou à : M. Paul GRIVEAUD, centre O.R.S.T.O.M. (anciennement I.R.S.M.), B. P. 434, Tananarive (Madagascar).

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, Paris (5^e),
et à la Librairie de Madagascar,
avenue de l'Indépendance, Tananarive (Madagascar).

Date de publication de ce volume : le 17 juin 1969

Fascicules publiés

	Fr. malgaches	Fr. français
I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956.	900 fr.	18 fr.
II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956	800 fr.	16 fr.
III. — Lépidoptères Hesperidae, par P. VIETTE, 1956	700 fr.	14 fr.
IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	1.700 fr.	34 fr.
V. — Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	600 fr.	12 fr.
VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	950 fr.	19 fr.
VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	700 fr.	14 fr.
VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	1.200 fr.	24 fr.
IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959.	800 fr.	16 fr.
X. — Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	1.500 fr.	30 fr.

FAUNE DE MADAGASCAR

Fascicules publiés (suite)

	Fr. malgaches	Fr. français
XI. — Insectes. Coléoptères Scarabaeidae. Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	1.200 fr.	24 fr.
XII. — Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1960.	1.200 fr.	24 fr.
XIII. — Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. PAULIAN, 1961	3.500 fr.	70 fr.
XIV. — Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. GRIVEAUD, 1961	1.200 fr.	24 fr.
XV. — Aphaniptères, par le Dr LUMARET, 1962	1.200 fr.	24 fr.
XVI. — Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. CROSNIER, 1962.	2.400 fr.	48 fr.
XVII. — Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. GRIVEAUD, 1964.	2.500 fr.	50 fr.
XXVIII. — Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. CROSNIER, 1965	2.500 fr.	50 fr.
XIX. — Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. PHILIPP, 1965.	1.750 fr.	35 fr.
XX (1). — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyridae (<i>part.</i>), par P. VIETTE, 1965	2.500 fr.	50 fr.
(2). — Id. Amphipyridae (<i>part.</i>) et Melicleptriinae, 1967	3.500 fr.	70 fr.
XXI. — Octocoralliaires, par A. TIXIER-DURIVAUT, 1966	3.500 fr.	70 fr.
XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. GRJEBINE, 1966	6.000 fr.	120 fr.
XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. BADONNEL, 1967	3.500 fr.	70 fr.
XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P. E. S. WHALLEY, 1967	1.500 fr.	30 fr.
XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. SLATER, 1967	1.500 fr.	30 fr.
XXVI. — Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. DIRSH et M. DESCAMPS, 1968	3.500 fr.	70 fr.
XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. PAULIAN et P. VIETTE, 1968	3.000 fr.	60 fr.
XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1 ^{re} partie), par A. VILLIERS, 1968	3.500 fr.	70 fr.
XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. KIRIAKOFF, 1969	4.000 fr.	80 fr.

IMPRIMERIE KAPP & LAHURE
92-Vanves

N° 440 2^e Trimestre 1969