

LÉPIDOPTÈRES *LASIOCAMPIDAE* RÉCOLTÉS DANS LE MASSIF DU TSARATANANA

[MADAGASCAR NORD]

par

Y. DE LAJONQUIERE

On trouvera ci-dessous une étude des premiers Lépidoptères *Lasiocampidae* récoltés dans le massif du Tsaratanana, situé dans le Nord de Madagascar, fort isolé et d'accès difficile. P. VIETTE (1967, *Bull. Soc. ent. France*, 72, pp. 80-88) a publié un historique des recherches faites par les Naturalistes dans ce massif.

Le matériel que j'ai pu étudier, dans le cadre de ma révision des *Lasiocampidae* malgaches, provient de deux sources.

D'abord, les récoltes faites par Pierre SOGA, garde forestier attaché à la Réserve naturelle intégrale n° 4 (Réserve constituée par la plus grande partie du massif du Tsaratanana), lors de plusieurs tournées s'échelonnant de la fin de l'année 1964 à l'automne austral de 1967.

Ensuite, celles effectuées par P. VIETTE, en compagnie de M. Paul GRIVEAUD, pendant la mission conjointement organisée par l'Armée française et l'Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer en novembre 1966.

La plupart des espèces décrites dans ce travail n'étant pas uniquement propres au massif du Tsaratanana, j'ai cru bon de citer, pour chacune d'entre elles, tous les exemplaires récoltés antérieurement à novembre 1966 que j'ai pu étudier, afin de faire ainsi connaître la répartition géographique de ces nouvelles espèces à travers la Grande Ile.

Tous les holotypes et allotypes (lorsque ces derniers sont connus) des nouveaux taxa sont conservés au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris. Les paratypes, comme il est indiqué, se trouvent dans différentes collections, principalement celle du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive.

Closterothrix funebris n. sp.

♂. — Envergure : 44 mm env. ; longueur du bord costal de l'aile antérieure : 20 mm env.

Aile antérieure : couleur fondamentale noire très légèrement éclairée d'ocre, s'assombrissant en noir profond dans la région costale et dans la région discale ; dans

cette dernière on peut quelquefois distinguer une aire transversale en forme de V limitée d'un côté par une ligne antémédiane presque droite, et, de l'autre côté, par une ligne postmédiane partant perpendiculairement de la côte puis faisant un angle brusque au niveau de la nervure 6 pour aller aboutir au milieu du bord interne presque au même point que la ligne antémédiane ; sur cette aire, se détache faiblement au bout de la cellule un minuscule point blanc en forme de trait ; une série de taches grisâtres, peu marquées et diffuses, placées dans les espaces internervuraux, précède immédiatement le bord terminal ; frange noire. Aile postérieure entièrement noire sans aucun dessin visible ; frange concolore. Verso des quatre ailes plus clair, gris foncé ; sur cette teinte fondamentale se détachent bien, surtout aux ailes postérieures, trois bandes d'un noir franc, antémédiane, postmédiane et anteterminale, composées de taches cunéiformes situées dans les espaces internervuraux, les nervures se détachant en clair sur ces bandes. Thorax, tête, palpes et ptérygodes couverts de poils noirs à extrémité blanchâtre ; abdomen légèrement plus clair. Flagellum et fasciculations des antennes noirs. Pattes antérieures avec la face interne du fémur couverte de longs poils jaunes, le tibia et le tarse étant revêtus de poils noirs à extrémité blanche.

♀. — Inconnue.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohanalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*).

Paratypes : 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) (Muséum, Paris, et ma coll.).

Lamprantaugia n. gen.

Ailes robustes et larges, bord terminal arrondi, apex bien marqué ; épiphyse tibiale forte, se terminant en pointe. Antennes bipectinées, les deux rangées portant des fasciculations de longueur sensiblement égale, pratiquement constante jusqu'à l'approche de l'extrémité. Palpes dépassant très légèrement le front. Yeux velus. *Nervation* : la nervure 8 part de l'angle de la cellule des ailes antérieures, librement et souvent légèrement avant cet angle ; les nervures 6 et 7 sont tigées ; il en est de même des nervures 9 et 10 qui sont plus longues que leur tige ; aux ailes postérieures, la cellule basilaire émet une nervure secondaire quelque peu bifide à sa base. *Genitalia* : l'armure ♂ a des valves fortes, droites ou très légèrement courbées, un tegumen bien développé, des socii peu sclérifiés garnis de soies, les lobes de la juxta très arrondis, le cubile, important, séparé en deux éléments parallèles dont les bords internes sont garnis de spinules à leur extrémité, celle-ci se terminant parfois en un éperon libre fortement sclérifié ; pénis allongé et régulièrement courbé. Chez les ♀, la plaque génitale, subrectangulaire, est prolongée distalement par deux « bras » sclérifiés assez larges ; l'ostium est très simplifié, le ductus bursae court et peu marqué, la bursa sans aucune marque ; les apophyses sont fines, les postérieures un peu plus longues que les antérieures.

Espèce type : *Lamprantaugia tamatavae* (Guenée, 1865), décrite dans le genre *Lasiocampa*.

— *Lamprantaugia gueneana* (Mabille), 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohanalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*) ; 1 ♂, Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m,

2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Viette* et *P. Griveaud*) ; 1 ♀, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohanambatoafo, 2 030 m, 16/18-III-1966 (*P. Soga*).

***Europtera* n. gen.**

Papillons de taille moyenne à ailes bien développées et assez larges, à apex net et à bord externe faiblement arrondi. Antennes avec fasciculations se raccourcissant régulièrement jusqu'à l'extrémité. Les ailes portent dans l'aire submarginale une double rangée de petits points noirs. Aux ailes antérieures, la nervure 8 part de l'extrémité de la cellule ; 6 et 7 sont brièvement tigées. Aux ailes postérieures, 4 et 5 sont connées ou brièvement tigées ; la cellule basilaire émet une seule nervure secondaire, faible, quelquefois absente. L'originalité du genre réside dans ses génitalia ♂ : valves très courtes et trapues, falquées, avec une forte dent à la base ; cubile formé de deux éléments largement séparés, s'évasant considérablement de la base vers leur extrémité qui se termine en un long bord arrondi en forme de collerette.

Espèce type : *Europtera punctillata* (Saalmüller), décrite dans le genre *Libethra* Saalmüller.

***Europtera nigriluna* n. sp. (pl. 14, fig. 2)**

♂. — Envergure variant de 35 à 43 mm, longueur du bord costal de l'aile antérieure de 17 à 21 mm.

Couleur fondamentale des ailes antérieures brun cannelle, légèrement plus claire dans leur moitié externe ; les lignes transversales sont marquées par des séries de fines maculatures légèrement plus foncées ; la ligne postdiscale, coudée, est doublée à quelque distance par une autre ligne parallèle, divergente dans la portion aboutissant au bord costal, mais devenant parallèle à la précédente depuis l'angle qu'elles forment en face de la cellule jusqu'au bord interne ; enfin, l'aire subterminale est délimitée, depuis l'apex jusqu'à la région de l'angle interne par une double rangée de fins points noirs comme chez *Europtera punctillata* Saalmüller. La caractéristique la plus frappante de l'espèce réside dans le très gros point noir, pupillé d'un petit croissant blanc, qui se trouve à l'extrémité de la cellule. Les ailes postérieures ont une tonalité cannelle uniforme, traversée par deux ombres plus foncées, l'une postdiscale, l'autre submarginale. Les antennes ont les fasciculations jaunes et le flagellum brun. Palpes ne dépassant pas le front. Yeux velus.

♀. — Plus grande, envergure 62 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure : 29 mm env.

Couleur tout à fait analogue à celle du ♂, avec, aux ailes antérieures, un semis d'écailles gris cendré dans la région apicale, à l'extérieur des premiers points noirs de la ligne subterminale. Antennes avec des fasciculations beaucoup plus courtes que chez le ♂, mais néanmoins non modifiées dans leur structure.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohanalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*).

Allotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 23-XII-1954 (*P. Viette*).

Paratypes : 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) ; 1 ♂, même station,

5/8-XI-1966 (*P. Viette* et *P. Griveaud*) ; 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Viette* et *P. Griveaud*) ; 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohananalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*) ; 1 ♂ Madagascar Est, Marojejy, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m, XI-1961 (*P. Soga*) ; 1 ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazoatra, 910 m, 12-III-1955 (*P. Viette*) ; 1 ♂, Madagascar Est, forêt d'Isaka, près de Fort-Dauphin, X/XI-1934 (*R. Catala*) ; 1 ♂, Madagascar Centre, route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m, 6-XI-1963 (*P. Viette*) ; 2 ♀, Madagascar Est, Ampitameloka, sud Moramanga, 840 m, 29-XII-1956 (*P. Griveaud*) ; 5 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, Manjakatampo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 1-X et 21-XII-1951, 21-II-1952 (*P. Viette*) (coll. Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, Muséum, Paris, et ma coll.).

***Europtera nigriluna* f. *defecta* nov.**

Forme individuelle ♂ et ♀ ne différant de la forme typique que par l'absence totale du large point noir discoïdal.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, Manjakatampo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 24-I-1952 (*P. Viette*).

Allotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohanalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*).

Paratypes : 1 ♂, 1 ♀, Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, 2/10-I-1959 (*P. Viette*) (coll. Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive et ma coll.).

***Endacantha* n. gen.**

Papillons de petite taille, à l'aspect trapu, aux ailes antérieures souvent courtes et arrondies, l'apex restant néanmoins assez nettement marqué. Les ♀ ont un aspect très voisin de celui des ♂ en tant que dessins et couleurs, avec naturellement un abdomen beaucoup plus épais. La couleur générale est, dans l'ensemble, peu contrastée ; les ailes, le thorax et l'abdomen sont sous ce rapport peu différenciés. Les antennes ont les deux rangs semblables, avec des fasciculations égales ne diminuant de longueur que tout à fait à l'approche de l'apex : chez les ♀, ces fasciculations gardent le même caractère mais sont plus courtes. Palpes ne dépassant pas le front, ou très peu. Yeux velus. Epiphyse tibiale relativement très importante. Nervation généralement semblable à celle du genre *Europtera* : aux ailes antérieures, la nervure 8 part de l'extrémité antérieure de la cellule, mais peut aussi partir de la tige des nervures 6-7, 9 aboutit à l'apex ; aux ailes postérieures, 4 et 5 sont tigées, la cellule basilaire émet une nervure secondaire. Les genitalia présentent par contre des caractéristiques très différentes : chez les ♂, les valves sont plus allongées, régulièrement courbées, de coupe anguleuse et non cylindrique, avec leur arête interne garnie de petites dents ; les lobes de la juxta sont plus allongés ; le cubile est formé de deux éléments généralement séparés et divergents, garnis d'abondantes et longues épines sclérifiées à l'extrémité de leur bord interne ; c'est ce caractère qui a motivé le nom donné à ce genre ; les pénis sont minces, effilés en forme de pic, l'exopénis faisant avec l'endopénis un angle à peine plus ouvert que l'angle droit. Chez les ♀ on remarque une plaque génitale peu sclérifiée se prolongeant en deux bras courts et épais, et un *ductus bursae* en forme de mitre ; bursa sans aucune marque, apophyses très fines.

Espèce type : *Endacantha cleptis* (Hering, 1928), décrit dans le genre *Ochanella* Aurivillius.

— *Endacantha cleptis* (Hering) : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohananalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*) ; 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m, 5/8-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*).

***Ochanella hova tsaratanensis* n. subsp. (pl. 14, fig. 1 et 3)**

♂. — Sous-espèce d'altitude caractérisée par un assombrissement des parties claires si apparentes chez *O. h. hova* (Butler) ; en particulier, la large zone jaune clair qui occupe, chez cette espèce, le milieu du bord interne, a disparu pour faire place à une tonalité sensiblement identique à celle du reste de l'aile ; celle-ci a, de ce fait, un aspect général sans contraste, accentué par la diminution de taille du point clair discoïdal. Les lignes et dessins, conformes à ceux de l'espèce, restent cependant bien apparents. La taille est la même que celle de la forme typique.

♀. — Un peu plus grande que le ♂ : envergure 38 mm, longueur du bord costal de l'aile antérieure 18 mm env. Ailes antérieures : tonalité fondamentale gris-mauve, plus foncée dans la moitié basale de l'aile et dans l'aire subterminale ; les lignes transversales, ante- et postmédiane, anguleuses, sont vigoureusement inscrites en très foncé, la dernière marquant la limite entre la zone basale et médiane plus foncée et la zone externe plus claire ; un point discoïdal clair est à l'extrémité de la cellule ; dans la zone externe claire ressort avec une grande netteté une ligne subterminale sinueuse, brun-marron foncé, formé de taches maculaires ; cette ligne part d'un empâtement noirâtre au bord costal, puis, par un brusque changement de direction, vient aboutir au milieu du bord interne dans une large tache noire séparée en deux par la nervure 2. L'aile postérieure, uniformément brune, est traversée par une large ombre médiane en forme d'S. Les antennes sont finement fasciculées.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Sud du piton coté 2 831 m, 2 500 m, 13/15-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*).

Allotype : 1 ♀, mêmes localité, date et récolteurs.

Paratypes : 2 ♂, capturés en même temps que l'holotype ; 4 ♂, 1 ♀, même massif, même piste, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) (coll. du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, Muséum, Paris, et ma coll.).

***Malacostola* n. gen.**

Comprend des espèces de taille moyenne, d'aspect trapu, à ailes plutôt courtes et régulièrement courbes à leur bord externe. Les teintes fondamentales assez ternes sont rehaussées par des bandes et dessins plus foncés d'aspect velouté. Le thorax est gros, de même couleur que les parties foncées des ailes ; l'abdomen, long et épais, est terminé par une touffe anale ample. Les antennes ont les fasciculations du rang interne un peu plus courtes que celles du rang externe ; ces dernières sont plus longues vers la base de l'antenne, puis se raccourcissent brusquement un peu avant le milieu de celle-ci. Palpes ne dépassant pas le front. Yeux velus. Aux ailes antérieures, la nervure 8 part de la tige de 6-7 ; aux ailes postérieures, la cellule basilaire émet une nervure

secondaire. La caractéristique essentielle du genre réside dans la forme des genitalia : l'armure ♂ comporte un tegumen bien développé, des valves courtes, élargies à leur base puis devenant souvent très fines et se terminant en crochets pointus, un cubile largement fendu en deux éléments divergents s'écartant de plus en plus jusqu'à leur extrémité ; pénis court et gros de forme subconique. Les armures ♀ comportent un *ostium bursae* peu sclérifié, précédé des formations habituelles réduites à des plaques fragmentaires.

Espèce type : *Malacostola mollis* n. sp.

***Malacostola mollis* n. sp. (pl. 14, fig. 4)**

♂. — Envergure 34 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure 16 mm environ.

Couleur fondamentale des ailes antérieures lie-de-vin brunâtre, plus foncée dans les deux premiers tiers de l'aile, plus claire dans le tiers terminal. Une ligne transversale sinueuse extrabasilaire, d'une part, et une large bande foncée postdiscale, d'aspect velouté, allant de l'approche de l'apex jusqu'au milieu du bord interne, d'autre part, délimitent une zone centrale de couleur unie sur laquelle se détache nettement une petite lunule discale blanche ; une autre ligne transversale de macules brunes irrégulières traverse la zone subterminale ; le verso est brun uni, avec un rembrunissement marqué dans les régions discale et subcostale, et tout au contraire un éclaircissement le long du bord interne. Ailes postérieures uniformément brunes, frange courte et foncée ; verso barré transversalement par une large ombre médiane brune. Thorax, abdomen et pattes brun. Antennes à flagellum brun, à fasciculations jaunes. Longue touffe anale brune.

♀. — Envergure 52 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure 27 mm environ.

Ailes antérieures : couleur générale brun à brun verdâtre, aspect pommelé dans la partie externe ; tonalité plus claire que chez le ♂, mais caractéristiques identiques. Même couleur des antennes, mais fasciculations beaucoup plus courtes.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], début XII-1964 (*P. Soga*).

Allotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, Les Roussettes, 1 000 m, 4-XI-1958 (*P. Viette*).

Paratypes : 5 ♂, Madagascar Sambirano, région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m, XII-1960 (*P. Griveaud*) ; 3 ♂, même localité que l'holotype, III-1965 (*P. Soga*) ; 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohananalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*) ; 10 ♂, même lieu que l'allotype, mais capturés les 5/12-II-1959 (*P. Viette*) ; 2 ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, forêt d'Analamazoatra, 910 m, 18 et 19-III-1955 (*P. Viette*) ; 1 ♂, station Perinet, 149 km east of Tananarive, January 1933 (*M^{me} N. d'Olsoufieff*) ; 1 ♂, Madagascar Est, Marojejy, Rés. nat. int. XII, Andasy II, 1 300 m, IV-1960 (*P. Soga*) ; 5 ♂, *ibid.*, Marojejy-Ouest, 1 140 m, IX, X, XI-1959 (*P. Soga*) ; 1 ♀, Madagascar Sud-Est, forêt de Befotaka (Midongy du Sud), 950 m, 3/7-III-1959 (*P. Viette et P. Griveaud*) (coll. du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, British Museum (N. H.), Muséum, Paris, et ma coll.).

Phoenicladocera n. gen.

A ce genre appartient des espèces de taille moyenne, à ailes bien développées, jamais tronquées, d'aspect général monochrome. Antennes à fasciculations diminuant assez régulièrement de longueur ; mais ces fasciculations sont nettement plus courtes dans la rangée interne que dans la rangée externe où les premières, proches de la base, montrent d'ailleurs un certain allongement. Yeux velus. Palpes ne dépassant pas le front. *Nervation* : aux ailes antérieures, la nervure 8 part de la tige de 6-7 ; aux ailes postérieures, 4 et 5 sont tigées et la cellule basale émet une ou plusieurs nervures secondaires. *Genitalia* : armure ♂ avec des valves assez courtes, presque droites et peu effilées à leurs extrémités. Cubile bien développé, massif, les deux éléments ne se séparant qu'à l'approche de leur extrémité pour s'étendre un peu latéralement. Pénis long et effilé, courbé ou formant un angle prononcé. Epiphyse tibiale très développée et pointue. Griffes terminales du tarse de la paire antérieure courtes et fortes. Les ♀ présentent souvent un dimorphisme accentué.

Ce genre annonce le genre *Borocera* Boisduval, mais s'en distingue par les antennes plus droites dont les fasciculations ne diminuent pas brusquement de longueur comme dans celui-ci, et surtout par ses ailes plus larges et nettement moins étirées en longueur.

Espèce type : *Phoenicladocera merina* nov. sp.

Phoenicladocera sogai n. sp. (pl. 14, fig. 5)

♂. — Envergure 45 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure 21 mm environ.

Aile antérieure de couleur rouge violâtre foncé, d'aspect monochrome, un peu plus claire cependant dans la partie terminale. Deux lignes transversales sont généralement bien visibles quoiqu'assez peu marquées en plus foncé : l'une antedisciale de forme cintrée, non angulaire, l'autre postmédiane partant de la côte aux trois quarts environ de sa base et aboutissant approximativement au milieu du bord interne ; entre ces deux lignes, l'espace ainsi délimité est un peu plus clair dans la région discale où se voit, à l'extrémité de la cellule, un petit point blanc cerclé de noir très légèrement. Au-delà de la ligne postmédiane, l'espace terminal est pratiquement sans marques ou dessins, si ce n'est parfois l'indication très peu apparente d'une ligne subterminale grisâtre formée de chevrons successifs ; cet espace terminal est un peu plus clair que le reste de l'aile ; frange très courte, un peu plus foncée. Aile postérieure bistre, unie et sans dessins ; frange très claire, blanchâtre, doublée intérieurement d'un liseré acajou plus foncé que l'aile. Verso des quatre ailes marron clair se teintant de rouge acajou dans les régions disco-costales sur lesquelles ressortent, surtout aux ailes antérieures, les points blancs discaux ; pas d'ombres médianes au verso des ailes antérieures ; ces ombres, élargies et diffuses, sont par contre très apparentes au verso des ailes postérieures. Thorax, tête, collier et ptérygodes de la même couleur que les ailes antérieures ; abdomen plus clair sur le dessus avec une touffe anale de même couleur, mais redevenant en dessous de la couleur du thorax. Antennes à flagellum noir, à fasciculations jaune clair.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant ouest), vallée de l'Andavaka, 1 850 m, 11/13-X-1966 (*P. Soga*).

Paratypes : 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m, 5/8-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 1 ♂, même localité, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 1 ♂, même massif, même piste, au Sud du piton coté 2 831 m, 2 500 m, 13/15-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 3 ♂, Madagascar Centre, région d'Ambositra, Ankazomivady, 1 640 m, VII-1957 (*P. Griveaud*) ; 7 ♂, Madagascar Centre, environs d'Ambohimahaso, canton de Tsafaridy, forêt d'Ankafina, 1 450 m, 12/18-XI-1963 (*P. Viette*) ; 1 ♂, Madagascar Est, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, Ambatondrazaka, 28-IX-1956 (*P. Griveaud*) ; 2 ♂, Madagascar Est, région de Sambava, Rés. nat. int. XII, Marojejy-Ouest, 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) (coll. du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, Muséum, Paris, et ma coll.).

***Phoenicladocera apicimacula* n. sp.**

♂. — Envergure 35 à 43 mm, longueur du bord costal 15 à 19 mm.

Aile antérieure traversée par deux lignes obliques : l'une, postdiscale, part de la côte à peu de distance de l'apex et vient aboutir au tiers proximal environ du bord interne, étant ainsi assez oblique, d'ailleurs peu marquée et souvent même invisible ; l'autre, anteterminale, est une double ligne punctiforme gris foncé qui va de l'apex où elle s'étend extérieurement en une diffusion noirâtre jusqu'au deuxième tiers environ du bord interne ; toute la partie de l'aile comprise entre la base et cette ligne terminale est fauve ; l'aire terminale apparaît légèrement plus claire, plus lisse, avec une teinte un peu rosée : elle est tachée dans la région subapicale par la diffusion noirâtre dont il a été parlé ; frange fauve ; un très petit point blanc cerclé de noir est faiblement visible à l'extrémité de la cellule. Aile postérieure jaune foncé s'éclairant de rougeâtre dans la partie terminale, sans aucune marque ; frange jaune. Verso des ailes antérieures fauve rougeâtre, plus foncé dans les aires costale et terminale, sans dessin visible ; verso des ailes postérieures jaune foncé avec une ombre médiane rougeâtre, diffuse et peu distincte. Thorax, tête, ptérygodes et abdomen fauves ; touffe anale assez longue, un peu plus claire. Antennes à flagellum brun, à fasciculations jaune foncé.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m, III-1957 (*P. Griveaud*).

Paratypes : 2 ♂, mêmes localité, date et récolteur que l'holotype ; 1 ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato, 19-XIII-1954 (*P. Viette*) ; 2 ♂, Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, 2/10-I-1959 (*P. Viette*) ; 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m], début XII-1964 (*P. Soga*) (coll. du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, Muséum, Paris, et ma coll.).

***Phoenicladocera merina* n. sp. (pl. 14, fig. 6)**

♂. — Envergure 43 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure 19 mm environ.

Aile antérieure : couleur fauve rougeâtre, légèrement plus foncée dans la moitié basale avec un léger reflet violacé ; deux lignes transversales plus foncées, l'une antedisciale plus ou moins apparente, l'autre postmédiane fortement marquée et partant aux deux tiers environ du bord costal pour aboutir approximativement au milieu du bord

interne, délimitent une aire centrale grossièrement triangulaire sur laquelle se détache, d'une façon particulièrement frappante, un gros point d'un blanc pur, cerclé de noir, situé à l'extrémité de la cellule ; la ligne postmédiane ci-dessus mentionnée est très légèrement en forme d'S ou presque droite ; la partie de l'aile qui lui est extérieure est elle-même partagée en deux bandes transversales de largeur sensiblement égale par une double rangée de points assez diffus mais généralement bien apparents qui délimitent à leur tour, d'abord une bande postdiscale où le reflet violacé est particulièrement accentué, ensuite un espace terminal plus clair et concolore ; frange foncée, très courte. Aile postérieure fauve clair uni, pratiquement sans marques mais avec une frange nettement plus claire. Verso des quatre ailes uniformément bistre-chamois, avec le point discal blanc bien marqué ainsi que les ombres médianes. Thorax, tête, pterygodes et patagia de la couleur des ailes antérieures. Abdomen plus clair. Antennes à flagellum noir, à fasciculations jaune foncé.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*).

Allotype : 1 ♀, Madagascar Centre, La Mandraka, 1 200 m, 10/13-III-1964 (*P. Viette*).

Paratypes : 3 ♂, mêmes indications que l'holotype ; 1 ♂, même massif, même piste, mais au Sud du piton coté 2 362 m, 2 500 m, 13/15-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 1 ♂, même massif (versant sud), 1 850 m, Andohananalila, début III-1967 (*P. Soga*), 2 ♂, même massif, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m, 5/8-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 3 ♂ et 2 ♀, Madagascar Centre, Ankazobe, forêt d'Ambohitantely, 18/19-II-1955 (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; 1 ♂, Madagascar Est, Marojejy, Rés. nat. int. XII, Ambatosoratra, sommet, 1 700 m, XI-1960 (*P. Soga*) ; 2 ♂ et 2 ♀, mêmes indications que l'allotype ; 3 ♂, Madagascar Est, région de Sambava, Marojejy, Andasy II, 1 550 m, V-1959 (*P. Soga*).

Phoenicladocera merina f. *celsivolans* nov.

Dans les Massifs montagneux, vole, vers 1 850 m. une forme sensiblement différente de la précédente, nettement plus petite, à couleur fondamentale plus jaune et non rougâtre, à dessins noirs plus accusés et à aspect plus contrasté. Il est remarquable de constater que les 5 exemplaires appartenant à cette forme, et actuellement entre nos mains, ont tous été capturés à l'altitude intermédiaire de 1 850 - 1 900 m ; il serait intéressant de voir si des conditions écologiques particulières et des localisations bien déterminées ne permettraient pas d'élever cette forme au rang de sous-espèce.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, Manjakatompô, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 19-II-1952 (*P. Viette*).

Paratypes : 2 ♂, même lieu, 20-III-1952 (*P. Viette*) ; 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) ; 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant Ouest), vallée de l'Andavaka 1 850 m, 11/13-X-1966 (*P. Soga*).

Phoenicladocera raharizoninai n. sp. (pl. 14, fig. 7)

♂. — Envergure : 37 à 45 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure : 18 à 31 mm env.

Cette espèce est facile à reconnaître grâce aux caractères suivants : le point discal noir est dépourvu de centre blanc, les fasciculations du rang interne des antennes sont noires comme le flagellum, et non jaunâtres comme celles du rang externe : ce caractère semble être, dans ce genre, spécial à cette espèce. Aile antérieure, couleur générale marron châtaigne uniforme, un peu plus clair cependant chez les exemplaires en provenance de la région centrale de Madagascar ; sur ce fond uniforme, se détachent très nettement la ligne extrabasilaire dentée, le petit point noir discal, la ligne postmédiane extérieurement doublée d'une ligne plus claire, enfin une ligne subterminale formée d'une rangée de macules gris foncé situées dans les espaces internervuraux ; frange plus foncée avec un liseré clair à la base. Aile postérieure de couleur uniforme à peine plus claire que celle des ailes antérieures ; aucune marque n'est visible. Verso des quatre ailes d'un fauve jaunâtre, plus clair que le recto ; aucunes marques en dehors des ombres médianes qui sont très apparentes.

♀. — Plus grande, envergure : 56 à 60 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure : 27 à 30 mm env. Aile antérieure, même caractère d'uniformité générale dans la couleur qui est beaucoup plus claire que chez le ♂, d'un bistre jaunâtre, un peu plus pâle dans la bande transversale délimitée par les lignes postmédiane et subterminale. Mêmes dessins et marques. Même particularité dans la couleur des fasciculations des antennes.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohananalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*).

Allotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohambatoafo, 2 030 m, 16/18-XII-1966 (*P. Soga*).

Paratypes : 1 ♂, récolté en même temps que l'allotype ; 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], début XII-1964 (*P. Soga*) ; 6 ♂, Madagascar Est, région de Sambava, Massif du Marojejy, Andasy II, 1 550 m, V-1959 (*P. Soga*) ; 1 ♂ et 1 ♀, *ibid.*, Rés. nat. int. XII, Marojejy-Ouest, 1 600 m, IX/XI-1959 (*P. Soga*) ; 2 ♂, Madagascar Centre, environs d'Ambohimahaso, canton de Tsafaridy, forêt d'Ankafina, 1 450 m, 12/18-XI-1963 (*P. Viette*) ; 2 ♂, Madagascar Centre, Ankazobe, forêt d'Ambohitantely, 1 400 m, III-1955 (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; 1 ♂, Madagascar Est, Mananilazy, Ambatondrazaka, VII-1957 (*P. Soga*) (coll. du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, Muséum, Paris, et ma coll.).

Phoenicladocera viettei n. sp. (pl. 14, fig. 8)

Par son apparence première cette belle espèce rompt quelque peu avec l'aspect assez unifié de celles qui composent ce genre. Volant dans le massif du Tsaratanana, dans un des sites les plus difficilement accessibles des monts malgaches, elle porte sur ses ailes l'assombrissement et, tout à la fois, l'éclat des coloris des faunes de hautes montagnes.

♂. — Envergure : 40 mm env., longueur du bord costal de l'aile antérieure : 19 mm env. Comme chez les autres espèces du genre, en majeure partie tout au moins, les deux lignes ante- et postmédiane, ici d'un noir franc, délimitent une aire centrale subtriangulaire appuyant largement sa base sur la côte et son sommet, quelque peu tronqué, sur le milieu du bord interne ; cette aire varie, chez *Ph. viettei* d'un beau brun fauve brillant à un brun chocolat ; c'est sur elle que se détache chez certains exemplaires, avec une exceptionnelle netteté, une très grande tache ovale d'un blanc pur,

cerclée de noir, qui commence un peu avant l'extrémité de la cellule et s'étend dans l'espace internervural 5-6 pour ne s'arrêter qu'à 1 ou 2 mm de la ligne postmédiane ; cette tache, il est vrai, n'est pas absolument constante dans son développement et peut se réduire à un gros point discoïdal. En deça de la ligne antemédiane, l'espace basilaire est de la même couleur que l'aire subtriangulaire décrite ci-dessus ; après la ligne postmédiane, l'espace terminal présente d'abord une éclaircie très marquée avant une ligne subterminale noire très complète, formée d'une série continue de lunules situées dans les espaces internervuraux ; au-delà de cette ligne, l'aire terminale redevient presque aussi foncée que l'aire centrale ; frange très foncée, à base plus claire. Ailes postérieures concolores, plus claires que les ailes antérieures, d'un rougeâtre légèrement vineux. Verso des quatre ailes brun rougeâtre clair sans autres dessins que les ombres médianes bien marquées. Thorax, tête et collier brun chocolat foncé ; ptérygodes parfois de couleur fauve foncé ; abdomen plus clair. Antennes à flagellum brun, à fasciculations jaune foncé.

♀. — Plus grande ; envergure : 50 mm, longueur du bord costal de l'aile antérieure : 24 mm env. Ailes antérieures de couleur générale très assombrie, brun foncé légèrement rougeâtre avec les mêmes dessins et marques que le ♂, et spécialement la longue tache discale, celle-ci étant cependant d'un blanc moins pur. Ailes postérieures gris foncé, plus clair dans la partie basale. Thorax brun foncé, abdomen plus clair. Antennes à flagellum gris noirâtre, à fasciculations jaunes plus courtes que chez le ♂, mais cependant bien développées.

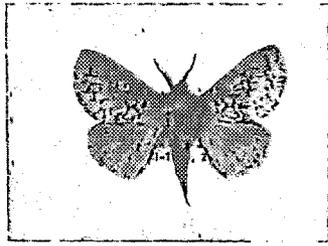
Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokota, au Sud du piton coté 2 831 m, 2 500 m, 13/15-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*).

Allotype : 1 ♀, même lieu, mêmes indications.

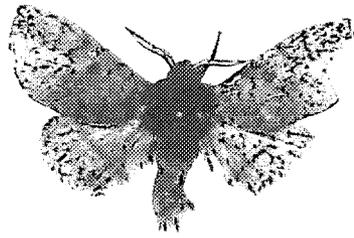
Paratypes : 4 ♂, même lieu, mêmes indications ; 2 ♂, versant sud du Massif, Andohanambatoafo, 2 030 m, 16/18-XII-1966 (*P. Soga*) (coll. du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, Muséum, Paris, et ma coll.).

Apatelepteryx Lajonquière

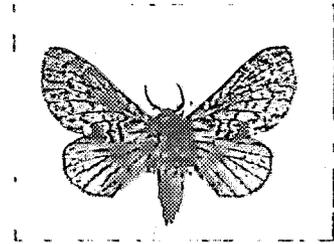
— *Apatelepteryx phenax* Lajonquière, 2 ♂, Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m, XII-1964 (*P. Soga*), 5/8-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 1 ♂, *ibid.*, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Sud du piton coté 2 831 m, 2 500 m, 13/15-XI-1966 (*P. Viette et P. Griveaud*) ; 1 ♂, Massif du Tsaratanana (versant sud), Andohananalila, 1 850 m, début III-1967 (*P. Soga*).



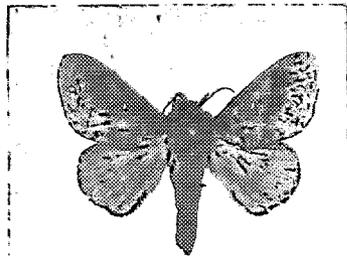
1



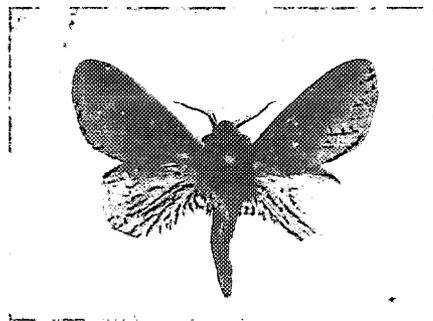
2



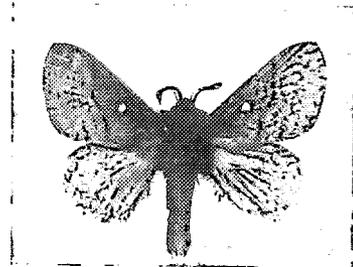
3



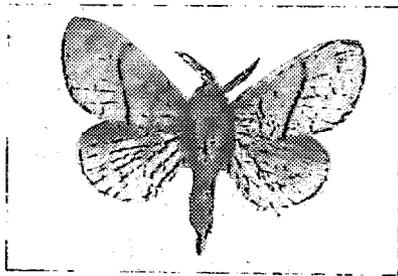
4



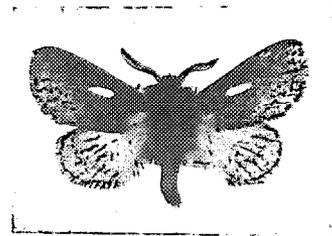
5



6



7



8

Fig. 1 à 8. — *Ochanella hova tsaratanensis* n. subsp. ♂. — 2, *Europtera nigriluna* n. sp. ♂. — 3, *O. h. tsaratanensis* n. subsp. ♀. — 4, *Malacostola mollis* n. sp. ♂. — 5, *Phoenicladocera sogai* n. sp. ♂. — 6, *Ph. merina* n. sp. ♂. — 7, *Ph. raharizoninai* n. sp. ♂. — 8, *Ph. vietlei* n. sp. ♂.

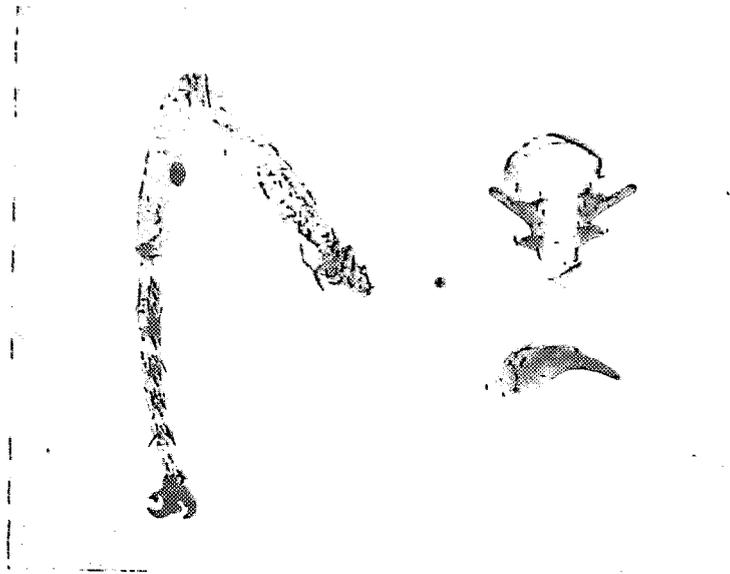


Fig. 9, patte prothoracique, genitalia et pénis de *Closterothrix funebris* ♂ n. sp. ($\times 10$ env.).

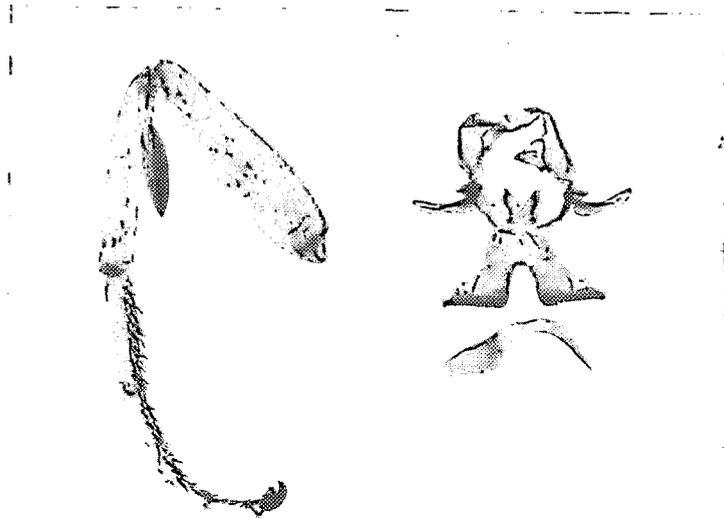


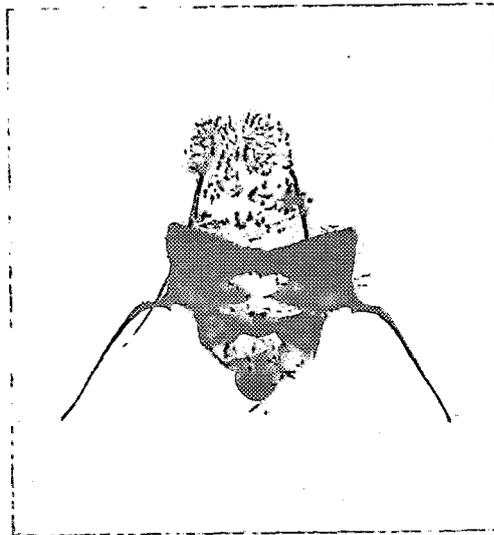
Fig. 10, patte prothoracique, genitalia et pénis d'*Ochanella hova tsaratanensis* ♂ n. subsp. ($\times 9$ env.).



Fig. 11, patte prothoracique, genitalia et pénis de *Phoenicladocera viettei* ♂ n. sp. (× 9 env.).



12



13

Fig. 12 et 13, genitalia ♀. — 12, *Phoenicladocera viettei* n. sp. — 13, *Ochanella hova tsuratanensis* n. subsp.