

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON. D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

**Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)**

Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6<sup>e</sup>).

---

<b>ABONNEMENT ANNUEL</b> : France et Union .. . . . . .	10 F	— C.C.P. Lyon 101-98
Etranger .. . . . . .	11 F	
Scolaires .. . . . . .	5 F	

---

## NOUVEAUX LIMACODIDES DE MADAGASCAR

par P. VIETTE.

On trouvera ci-dessous les descriptions de quelques nouvelles espèces de Limacodides récoltées à Madagascar. La plupart d'entre elles avaient été communiquées à M. le Professeur Dr E.M. HERING, Berlin, spécialiste de cette famille. Celui-ci a décrit ces dernières années bon nombre d'espèces nouvelles se trouvant au Muséum de Paris. Il est fort regrettable que la situation politique existant à Berlin ait empêché le Professeur HERING de pouvoir continuer l'étude des Limacodides de Madagascar.

L'ensemble du matériel étudié et cité dans cette note se trouve dans les collections nationales du Muséum de Paris.

### *Macrosemyra heringi* n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, 12 km Nord-Est de Sakahara, réserve forestière de Zombitsy, 11/13-IV-1956 (P. Griveaud).

**Description.** — Envergure : 26-27 mm ; longueur des ailes antérieures : 12-12,5 mm.

Antennes fauves. Palpes labiaux d'un fauve légèrement rougeâtre, avec l'apex du troisième article noir ventralement. Tête, patagia et partie proximale des tegulae de même couleur que les palpes labiaux. Thorax et reste des tegulae d'un gris légèrement rosé. Abdomen fauve. Dessous du corps et pattes fauves ; ces dernières, avec les parties externes grises. Aux pattes prothoraciques, une tache blanche à l'apex du tibia.

Ailes antérieures d'un fauve légèrement rougeâtre avec deux fines lignes légèrement sinueuses, plus ou moins interrompues et noires. Ces deux lignes partent d'un point commun situé un peu avant l'apex ; la première, oblique, atteint le milieu du bord inférieur de l'aile ; la seconde, perpendiculaire à ce bord, le tornus. Chez certains exemplaires, dont l'holotype, l'espace triangulaire compris entre les deux lignes noires et le bord inférieur de l'aile est de la couleur fondamentale, le reste de l'aile étant, sauf à la côte, plus ou moins envahi de gris pâle.

Ailes postérieures d'un fauve légèrement rougeâtre, sauf dans l'aire costale. Frange brun roux.

Dessous des ailes comme le dessus des ailes postérieures, plus clair et blanc jaunâtre dans l'aire du bord inférieur des ailes antérieures. Franges concolores.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR OUEST : région de Sakaraha, route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro (P. Griveaud). — 12 km Nord-Est de Sakaraha, réserve forestière de Zombitsy (P. Griveaud).

**Biologie.** — Espèce de la région malgache occidentale récoltée en IV.

**Affinités.** — Ne peut se rapprocher d'aucune espèce actuellement connue.

### *Macrosemyra sogai* n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy (rés. natur. intégr. XII), Ambatosoratra, sommet, 1 700 m, XI-1960 (P. Soga).

**Description.** — Envergure : 22-26 mm ; longueur des ailes antérieures : 12-14 mm.

Antennes fauves. Palpes labiaux brun roux foncé. Tête, patagia, tegulae, thorax et abdomen d'un fauve clair ; le dernier, avec une bande latéroventrale brun roux. Poitrine gris jaunâtre ochracé. Dessous du corps et pattes comme le dessus, ces dernières avec la face externe largement brun roux foncé.

Ailes antérieures unicolores fauves, avec seulement une ligne brune transversale allant du quart distal de la côte au milieu du bord inférieur de l'aile. Frange plus foncée que le fond. La couleur des ailes antérieures est relativement foncée chez l'holotype. Il existe des exemplaires de coloration plus claire, allant même jusqu'au blanc jaunâtre. La frange est toujours d'un fauve foncé.

Ailes postérieures d'un fauve plus clair que celui des ailes antérieures. Franges brun fauve. Là aussi, la coloration est variable, plus ou moins foncée suivant les individus.

Dessous des ailes comme le dessus, avec la partie proximale plus jaunâtre. Frange brun roux.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST, massif du Marojejy. Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Environs d'Ambohimahasoa, Tsarafidy, forêt d'Ankafina (*P. Viette*).

**Biologie.** — Espèce de la pluvisilva récoltée en XI, I et II.

**Affinités.** — Espèce voisine de *M. orthogramma* Hering, mais s'en distinguant aisément par la couleur fondamentale des ailes antérieures et celle de la ligne transversale des mêmes ailes.

#### **Macrosemyra robinsoni** n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Beloha, III-1956 (*A. Robinson*).

**Description.** — Espèce de petite taille. Envergure : 19 mm ; longueur des ailes antérieures : 9 mm.

Antennes fauves. Palpes labiaux gris noirâtre. Tête, patagia et tegulae d'un gris brillant maculé de brun. Thorax gris. Abdomen gris jaunâtre, avec quelques taches médianes et dorsales brunes. Poitrine gris noirâtre. Dessous du corps gris, devenant jaunâtre à l'abdomen. Pattes pro- et mésothoraciques d'un gris foncé, les métathoraciques plus claires.

Ailes antérieures partagées par une bande bicolore plus ou moins bien marquée : noire du côté interne, gris clair du côté externe ; cette bande transversale est oblique, allant du troisième cinquième de la côte (en partant de la base de l'aile) au second cinquième du bord inférieur de l'aile (*id.*). Toute la partie de l'aile interne à cette bande est brune, tandis que la partie externe est d'un gris légèrement saupoudré de gris plus clair et brillant. Une ligne submarginale perpendiculaire au tornus, gris brun. Frange grise, avec le tiers proximal roussâtre.

Ailes postérieures comme la partie externe des ailes antérieures, sans saupoudrement gris clair. Frange concolore.

Dessous des ailes gris jaunâtre, largement roussâtre dans l'aire costale, notamment aux antérieures.

**Distribution dans l'île.** — Je n'ai vu que l'exemplaire holotype.  
type.

**Biologie.** — Espèce du domaine du Sud (pays Antandroy) récoltée en III.

**Affinités.** — Une des plus petites espèces malgaches du genre, aisément reconnaissable par la moitié proximale des ailes antérieures brunes.

**Lemuriostroter peyeriasi** n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Navana, Ankalampona, 130 m, 22-III-1958 (P. Griveaud).

**Description.** — Envergure : 37 mm ; longueur des ailes antérieures : 17 mm.

Antennes noires. Palpes labiaux noirs, avec la face interne jaune ochracé. Tête, avec la face noire et le vertex vert ; entre ces deux couleurs, une petite tache jaune ochracé. Patagia et tegulae verts. Thorax noir, avec deux taches métathoraciques, latérales, vertes. Abdomen noir. Dessous du corps et pattes noirs ; face interne des pattes prothoraciques d'un beau jaune ochracé ; pattes mésothoraciques frangées de gris foncé.

Ailes antérieures entièrement noires, moins densément recouvertes d'écaillés dans la moitié distale. Frange noire.

Ailes postérieures noires. Frange de cette couleur, sauf à la marge externe, concave, où elle est jaune d'ocre.

Dessous des ailes antérieures noir à la côte et dans la cellule ; d'un jaune ochracé entre le bord inférieur de la cellule, Cu 1 b et le bord inférieur de l'aile ; gris noir dans le reste de l'aile.

Dessous des ailes postérieures comme le dessus.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : baie d'Antongil.

**Biologie.** — Espèce de la pluvisia côtière récoltée en III.

**Affinités.** — Cette magnifique espèce se distingue de toutes ses congénères à ailes noires par l'absence complète de taches blanches et de zones vertes.

**Lemuriostroter heringi** n. sp.

**Type :** Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, environs d'Ambohimahaso. Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m, XII-1959/I-1960 (P. Griveaud).

**Description.** — Envergure 21 mm ; longueur des ailes antérieures : 10,5 mm.

Espèce voisine de *L. pumilus* Hering. Elle en diffère par : (a) une taille légèrement inférieure ; (b) l'absence de plage verte au niveau des nervures discales des ailes antérieures ; (c) par la forme du bord externe de la tache verte comprise entre la cellule et la nervure anale, qui forme ici un angle droit rentrant et (d) par la forme des ailes postérieures. Celles-ci sont tronquées à l'angle abdominal chez *L. pumilus* et forment un angle aigu chez *L. heringi*.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE.

**Biologie.** — Espèce de la pluvisia du domaine du Centre récoltée fin XII début I.

**Pseudomocena difficilis** n. sp.

**Type.** — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, 1 200 m, vallée de la Besanetribe, 5/9-XII-1963 (P. Viette).

**Description.** — Envergure : 21-22 mm ; longueur des ailes antérieures : 12-12,5 mm.

Antennes gris jaunâtre. Palpes labiaux, tête, patagia, tegulae, thorax et abdomen d'un gris jaunâtre légèrement olivâtre, avec la partie apicale des tegulae plus foncée. Poitrine et parties externes des pattes prothoraciques de même couleur que la tête ; reste du dessous du corps et pattes gris jaunâtre.

Ailes antérieures de couleur fondamentale d'un gris olivâtre, avec deux étroites bandes transversales gris fauve : la première bande, oblique, va de l'apex au milieu du bord inférieur de l'aile ; la seconde est submarginale, parallèle à la marge externe à environ 1 mm de distance. Côte largement fauve dans ses deux premiers tiers. Sur toute la moitié postérieure de l'aile, un lavi brun roux ; cette couleur s'étend vers l'apex entre les deux bandes transversales. Frange gris olivâtre, plus foncée dans sa partie proximale.

Ailes postérieures d'un gris jaunâtre à reflets de soie, sauf le long du bord abdominal. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des ailes gris jaunâtre, avec les nervures plus claires. Aux ailes antérieures, l'apex et la marge externe sont teintés de gris olivâtre. Franges comme sur le dessus.

**Distribution dans l'île.** — Je n'ai vu que des mâles récoltés en même temps que l'holotype.

**Biologie.** — Espèce de la pluvisilva du Haut Sambirano récoltée en XII.

**Affinités.** — Se distingue de *Ps. albescens* Hering par la couleur fondamentale, ici d'un gris olivâtre, et la position de la bande submarginale beaucoup plus près de la marge externe chez *Ps. difficilis* que chez *Ps. albescens*.

**Pseudomocena andobo** n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (P. Griveaud).

**Description.** — Envergure : 19 mm ; longueur des ailes antérieures : 10 mm.

Espèce de coloration simple et uniforme, le corps et les deux paires d'ailes étant fauves. Les parties externes des palpes labiaux et des pattes d'un fauve plus rougeâtre.

Ailes antérieures ne présentant, comme dessins, que deux lignes transversales brunes partant d'un point commun situé à l'apex. La première de ces lignes, oblique, atteint le milieu du bord inférieur de l'aile, la seconde est submarginale et très légèrement courbe, mais non parallèle à la marge externe. Dans la cellule, une aire un peu plus foncée que le fond.

Ailes postérieures légèrement plus claires que les antérieures.

Dessous des ailes comme le dessus des postérieures, aire du bord inférieur des antérieures gris jaunâtre.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR OUEST.

**Biologie.** — Espèce de la région malgache occidentale, récoltée en II.

**Affinités.** — Espèce se différenciant de *Ps. albescens* et de *Ps. difficilis*, décrite ci-dessus, par sa coloration simple et uniforme, fauve.

**Lemuricomus vadoni** n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m, 8/18-I-1964 (P. Viette).

**Description.** — Envergure : 23 mm ; longueur des ailes antérieures : 12 mm.

Antennes fauves. Palpes labiaux foncés, avec la partie externe maculée de brun rougeâtre. Tête brun rougeâtre, fauve sur les côtés en dessous des antennes. Patagia et tegulae d'un fauve clair et brillant. Thorax de même couleur, avec une bande médiane et dorsale brun roux. Abdomen gris fauve. Fémurs prothoraciques brun noir ; tibias et articles des tarses brun roux, ces derniers annelés de blanc jaunâtre. Dessous de l'abdomen, avec une bande médiane brun roux. Pattes méso- et méta-thoraciques blanc jaunâtre, avec les tarses annelés de brun roux.

Ailes antérieures de couleur fondamentale fauve, devenant brun fauve dans le tiers externe. Au niveau des nervures discales, une fine bande légèrement sinueuse, blanc argent et perpendiculaire au bord inférieur de l'aile ; cette fine bande n'atteint pas la côte et ne dépasse pas la nervure anale. Une petite zone brun roux à l'extrême base de l'aile. Frange gris jaunâtre, largement teintée de brun roux dans sa moitié proximale et plus foncée à l'apex.

Ailes postérieures gris jaunâtre, légèrement teintées de brun roux vers l'apex et le long de la marge externe. Frange concolore, avec une ligne médiane plus foncée.

Dessous des ailes d'un gris jaunâtre très pâle, les antérieures teintées de fauve dans la partie costale. Nervures légèrement plus claires. Frange des ailes antérieures grise, avec une ligne médiane blanchâtre ; celle des ailes postérieures concolore blanchâtre à l'extrémité.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST, baie d'Antongil.

**Biologie.** — Espèce de la pluvisilva côtière récoltée en I.

**Affinités.** — Par la seule fine bande transversale blanc argent, cette espèce se différencie facilement de *L. niveolineatus* Hering, chez qui l'embryon de ligne blanche et largement bordé de noir, cette couleur atteignant d'ailleurs la côte.

**Lemuricomus xerophyta** n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud-Ouest, région d'Ambovombe, Beloha, 100 m, 26-VI-1957 (P. Griveaud).

**Description.** — Espèce de petite taille. Envergure : 15 mm ; longueur des ailes antérieures : 7,5 mm.

Espèce fort voisine de la précédente. Outre sa petite taille, elle n'en diffère que par la bande transversale des ailes antérieures, qui est ici beaucoup moins bien indiquée, interrompue et bicolore ; la partie interne est noire, tandis que la partie externe est d'un gris blanchâtre. Le noir n'atteint pas la côte des ailes antérieures.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR SUD-OUEST.

**Biologie.** — Espèce du domaine du Sud récoltée en VI.

**Affinités.** — Si *L. vadoni* n. sp. représente l'espèce de la région malgache orientale, *L. xerophyta* représente l'espèce vicariante de la région malgache occidentale. En systématique évolutive, on a là, une superspécies et deux semispécies qui seront notées : *L. (vadoni) vadoni* et *L. (vadoni) xerophyta*.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 12 mai 1965.

## **DISTRIBUTION VERTICALE DE QUELQUES INSECTES TERRICOLES DANS LES ETAGES SUBALPIN ET ALPIN DES ALPES DU NORD**

par J.-L. AMIET.

En montagne, le peuplement entomologique terricole se répartit en zones altitudinales superposées ou « étages faunistiques » (AMIET, 1959, 1963).

Ces étages faunistiques coïncident avec les étages de végétation décrits par les Botanistes. Il ne faut pas voir dans cette concordance l'effet d'une subordination de la faune à la flore, mais plutôt d'une obédience commune aux mêmes facteurs de distribution : les conditions climatiques. En effet, chaque étage a un climat qui lui est propre (voir à ce sujet GAUSSEN, 1955).

Si la définition des étages de végétation est relativement aisée, il est en revanche plus délicat de reconnaître et de décrire des étages faunistiques. L'inconvénient majeur n'est pas tant dans la mobilité, d'ailleurs limitée, des Insectes terricoles, que dans leur dispersion et surtout leur discrétion, la plupart d'entre eux restant cachés durant la journée. D'autre part, comme il y a toujours une zone de transition entre deux étages et comme beaucoup d'espèces sont capables de vivre dans plusieurs étages à la fois, les seuls résultats objectifs en la matière doivent provenir de méthodes de récolte quantitatives, assez éloignées de la pratique entomologique courante.

Dans la présente note, je me bornerai à évoquer, de façon d'ailleurs très partielle, le problème de la distinction entre les peuplements des étages subalpin et alpin dans les Alpes septentrionales. Pour cela, je m'appuierai sur des données numériques relatives à la distribution verticale de 7 espèces de Coléoptères Carabiques et de 2 espèces d'Elatérides.

### 1. MÉTHODE D'ÉTUDE.

Le matériel utilisé provient de relevés quantitatifs effectués suivant la technique déjà exposée dans ce Bulletin et impliquant, je le rappelle, la récolte de la totalité des individus observés (AMIET, 1961).

Afin de donner une illustration plus démonstrative des différents types de distribution j'ai réuni, dans les histogrammes ci-contre (fig. 1, 2, 3 et 4), des données concernant 2 ou 3 espèces appartenant à un même genre, l'une étant alpine, l'autre non.

Pour un même genre, les proportions respectives des individus de chacune des espèces sont exprimées en pourcentages établis à l'intérieur de tranches de 200 m d'altitude (les effectifs d'une espèce ne peuvent