

3. *P. pisoniae* LEA (*Rec. S. Austr. Mus.*, II [1923], p. 361).

Je rattache avec doute à cette espèce un exemplaire du British Museum dont la coloration et la ponctuation sont légèrement différentes. — Queensland du Nord : district de Cairns, Kuranda, 360 m.

Gen. MENTHOPHILUS CASTELNAU DE LAPORTE.

CASTELNAU DE LAPORTE (*Hist. Nat. Col.*, II [1840], p. 74).

LACORDAIRE (*Gen. Col.*, III [1856], p. 81-84).

- 1 (2). Prothorax à ponctuation plus serrée, les points séparés par des distances inférieures à leurs dimensions. Angles postérieurs du thorax non prolongés en arrière, côtés à peine sinués avant les angles antérieurs, pas de ligne dorsale lisse; joues à peine sinuées sur leurs bords. — Long. : 6-7 mm. *subsulcatus* SHARP
- 2 (1). Prothorax à ponctuation peu serrée, avec une ligne dorsale lisse saillante; joues très fortement sinuées. Angles postérieurs du thorax longuement prolongés en arrière, aigus; côtés fortement sinués avant les angles antérieurs. — Long. : 8 mm. *carinatus* REICHE

Type : *Aulacium carinatum* REICHE, 1842.

Habitat : Australie occidentale.

1. *M. carinatus* REICHE (*Ann. Soc. ent. Fr.*, XI [1842], p. 68, t. 5, fig. 1). — WESTHOOD, *Trans. ent. Soc. Lond.*, IV [1845], t. 8, f. 4). — *hollandiae* CAST. (*Hist. nat. Col.*, II [1840], p. 74, t. 4, fig. 4). — LACORDAIRE *Gen. Col. Atlas*, [1856], t. 27, fig. 1). — L'usage a prévalu de laisser à cet insecte le nom que lui avait donné REICHE alors que celui de CASTELNAU avait la priorité et était accompagné d'une bonne description, pour ne pas compliquer la systématique de ces formes, j'ai conservé le nom de REICHE.

Australie Occidentale : Denham.

2. *M. subsulcatus* SHARP (*Rev. Mag. Zool.*, [1873], p. 264). — Australie Occidentale : Baie de Champion.

III

Les espèces des sous-régions néo-zélandaise et néo-calédonienne.

Gen. *ONTHOBIUM* REICHE.REICHE (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, (3) X [1860], p. 266, nota).FAUVEL (*Rev. d'Ent.*, XXII [1903], p. 360).

- 1 (4). Tibias antérieurs échancrés au bord interne avant l'apex.
- 2 (3). Stries élytrales simples. Noir, élytres tectiformes à stries lisses et interstries très finement chagrinés; tête bidentée en avant finement ponctuée; thorax à côtés parallèles sur les deux tiers postérieurs puis arrondis en courbe régulière; base à peine arquée, non sinuée, ponctuation forte dense et simple. — Long. : 4 mm. *caledonicus*, n. sp.
- 3 (2). Stries élytrales géminées. Noir, ponctuation du thorax fine et dense. — Long. : 5 mm. *tibiale* FAUVEL
- 4 (1). Tibias antérieurs simples.
- 5 (8). Élytres à stries simples.
- 6 (7). Dessus noir bronzé ou cuivreux verdâtre pubescent. — Long. : 7 mm. *asperatum* FAUVEL
- 7 (6). Dessus noir glabre. — Long. : 3,5-4 mm. *simplex* FAUVEL
- 8 (5). Élytres à stries géminées
- 9 (10). Dessus brun cuivreux obscur, ponctuation du thorax formée d'impressions annulaires. — Long. : 5 mm. *Mac Leayi* MONTROUZIER
- 10 (9). Dessus noir.
- 11 (12). Base des élytres très échancrée arrondie angulée au milieu pour recevoir le thorax dont la base est anguleuse, saillante en arrière. — Long. : 3,5 mm. *fracticolle* FAUVEL
- 12 (11). Base des élytres régulière, base du thorax simple.
- 13 (14). Épistome obtus, non denté; ponctuation du thorax très fine. — Long. : 5,3 mm. *muticum* FAUVEL
- 14 (13). Épistome bidenté en avant; ponctuation du thorax ocellée, forte, dense; côtés parallèles sur leurs deux tiers postérieurs, puis arrondis en courbe régulière jusqu'aux angles antérieurs qui sont obtus. Élytres à interstries très larges, nettement chagrinés, munis, surtout dans la région basilaire, de petits points assez peu denses, distribués sans ordre. — Long. : 7 mm. *Lerati*, n. sp.

Type : *Onthobium Mac Leayi* MONTROUZIER, 1860.

Habitat : Nouvelle-Calédonie.

1. *O. Mac Leayi* MONTROUZIER (*Ann. Soc. ent. Fr.*, (3) X [1860], p. 266). — Ile d'Art.

Un exemplaire du British Museum avec la mention : Nouvelle-Calédonie, est peut-être continental et non localisé à l'Ile d'Art.

2. *O. caledonicus*, n. sp. — Ressemble beaucoup à *tibiale* dont il a le faciès général.

Mont Mou, 606 m. (*Type* : 1 exemplaire, collection du British Museum).

3. *O. tibiale* FAUVEL (*Rev. d'Ent.*, XXII [1903], p. 363). — Mont Mou.

4. *O. asperatum* FAUVEL (l. c., p. 361). — Nouméa : bois de la Baie des Colons.

5. *O. simplex* FAUVEL (l. c., p. 362). — Mont Kogui, mont Mou.

6. *O. fracticolle* FAUVEL (l. c., p. 363). — Mont Kogui, Yahoui.

7. *O. muticum* FAUVEL (l. c., p. 363). — Nouvelle-Calédonie.

8. *O. Lerati*, n. sp. — Très grosse espèce, bien caractérisée.

Type : un exemplaire de la collection FLEUTIAUX à qui j'aurais été heureux de dédier cette espèce, mais qui m'a demandé de lui donner plutôt le nom de M. LE RAT, instituteur mort en Nouvelle-Calédonie sans revoir la France.

De la Foa à Canala : février 1907 (LE RAT).

Je ne crois pas qu'une seule de ces espèces doive être rattachée au genre *Ignambia* qui s'en distingue par la structure très particulière de son thorax.

Gen. *IGNAMBIA* HELLER.

HELLER (Die Käfer von Neu-Caledonien, (3) [1916], p. 354, t. XI, f. 24).

- 1 (2). Stries élytrales entières à la base. — Long. : 3-4 mm.
..... *fascicularis fascicularis* HELLER

- 2 (4). Stries élytrales, au moins les deux premières effacées à la base. — Long. : 3 mm. *fascicularis* var. *laevis*, nova

Genre très curieux, la forme du prothorax suffirait à la faire reconnaître mais la structure particulière des palpes labiaux permettrait en tous cas de savoir si l'on a bien affaire à un *Ignambia*.

Comme beaucoup de *Haroldius* BOUC., les *Ignambia* présentent à la base du thorax une petite aire triangulaire lisse, bien séparée par une ligne du reste du thorax qui est ponctué.

1. *I. fascicularis* HELLER (l. c., p. 354). — Espèce décrite du Mont Ignambi : vers 1.300 m.; une série d'exemplaires du British Museum vient de Hienghene.

2. *Ignambia fascicularis* var. *laevis*, nova. — Je sépare de l'espèce type cette

forme où les stries médianes des élytres sont effacées au voisinage de la base, il ne subsiste plus alors sur la partie basilaire du disque que des rangées de pores pilifères. Comme je n'ai pu trouver d'autres caractères distinctifs, on ne peut guère ériger cette forme qu'en variété. Un exemplaire du British Museum : Hienghene.

Gen. **SAPHOBIUS** SHARP.

SHARP (*Rev. Mag. Zool.*, (3) I [1873], p. 265).

VAN LANSRERGE (*Col. Hefte*, XII [1874], p. 8. — *Ann. Soc. ent.*

Belg., XVIII [1874], p. 187).

- 1 (18). Tibias antérieurs élargis ou tronqués à l'apex, l'éperon terminal plus ou moins réduit ou même nul.
- 2 (3). Tibias antérieurs échancrés au bord interne avant l'apex.
— Long. : 4,5 mm. *inflatipes* BROWN
- 3 (2). Tibias antérieurs non échancrés.
- 4 (11). Brun.
- 5 (6). Glabre, pronotum à sillon basilaire médian bien distinct, ponctuation ombiliquée, moyenne, serrée; élytres chagrinés à stries nettes, tibias antérieurs nettement tridentés.
— Long. : 4 mm. **Brouni**, n. sp.
- 6 (5). Pubescent, pronotum à sillon peu distinct ou nul.
- 7 (10). Thorax à côtés assez régulièrement incurvés.
- 8 (9). Sombre, pattes brun de poix, pubescence forte. — Long. :
4,5 mm. *setosus* SHARP
- 9 (8). Clair à pubescence plus fine et moins dense; pattes claires.
— Long. : 4,5 mm. *fulvipes* BROWN
- 10 (7). Thorax à côtés parallèles puis angulés au tiers antérieur, pattes rousses. — Long. : 5 mm. *fuscus* BROWN
- 11 (4). Noir, ponctuation ombiliquée ou annulaire.
- 12 (13). Ponctuation serrée, élytres glabres, à fond densément chagriné, sillon basilaire médian du thorax bien marqué. —
Long. : 3,75-4,25 mm. *Edwardsi* SHARP
- 13 (12). Ponctuation assez éparse, élytres pubescents.
- 14 (17). Taille faible; côtés du thorax non distinctement angulés, sillon basilaire médian effacé.
- 15 (16). Tibias très élargis au bord interne. Ponctuation annulaire, corps oval. — Long. : 4 mm. *tibialis* BROWN
- 16 (15). Tibias à peine élargis au bord interne, ponctuation ombiliquée. — Long. : 2,5 mm. *squamulosus* BROWN

- 17 (14). Taille forte, sillon basilaire médian du thorax net; thorax très transverse à côtés légèrement angulés; stries nettement ponctuées, interstries un peu convexes, pattes sombres; ponctuation ombiliquée. — Long. : 5,5-6 mm. **Lesnei**, n. sp.
- 18 (1). Tibias antérieurs non élargis ni tronqués à l'apex; l'éperon terminal bien développé.
- 19 (20). Interstries à grosse ponctuation sétigère disposée en deux rangs le long des stries, stries à très grosse ponctuation, fond des élytres chagriné. Thorax à sillon basilaire médian nul, à ponctuation assez dense et ombiliquée; tête à ponctuation fine et très dense; tibias antérieurs à trois dents très aiguës sur l'arête externe. Corps brun. — Long. : 5 mm. **Arrowi**, n. sp.
- 20 (19). Interstries finement chagrinés. Thorax à sillon basilaire médian net, stries élytrales fines.
- 21 (22). Tibias antérieurs incurvés, bidentés. Glabre; élytres brun pâle, tête et thorax brun de poix bronzé, rebords du corps roux. — Long. : 4,25 mm. **curvipes** BROWN
- 22 (21). Tibias antérieurs tridentés, presque droits. Noir.
- 23 (24). Dent apicale à peine plus forte que la première. — Long. : 3-4 mm. **nitidulus** BROWN
- 24 (23). Dent apicale bien plus forte; ponctuation très serrée sur le thorax. Fémurs roux. — Long. : 4-5 mm. **Wakefieldi** SHARP

Type : *Saphobius Edwardsi* SHARP, 1873.

Habitat : Nouvelle-Zélande.

1. *S. inflatipes* BROWN (*Man. Zealand Col.*, V [1893], p. 114). — Clevedon, Hastwell.

2. *Saphobius Brouni*, n. sp. — La couleur de cette espèce rappelle celle de *curvipes* BROWN, mais les tibias sont différemment conformés et portent sur leur arête externe trois dents fortes et aiguës.

Type : un exemplaire de la collection BOUCOMONT.

Helms, Hastwell.

3. *S. setosus* SHARP (*Trans. roy. Dublin Soc.*, (2) III [1886], p. 398). — C'est l'espèce dont la pubescence est la plus dense.

Greymouth, Helms, Hastwell.

4. *S. fulvipes* BROWN (l. c., p. 112). — Napier.

5. *S. fuscus* BROWN (l. c., p. 113). — Hastwell, Howick.

6. *S. Edwardsi* SHARP (*Rev. Mag. Zool.*, (3) I [1873], p. 265). — Greymouth, Helms.

7. *S. tibialis* Broun (*Ann. Mag. nat. Hist.*, XV [1895], p. 197). — Mont Pirongia, Okaupo.

8. *S. squamulosus* Broun (*Man. N. Zealand Col.*, IV [1886], p. 954). — Howick.

9. *Saphobius Lesnei*, n. sp. — Espèce que je dédie à M. Lesne. Taille assez grande, assez courte et convexe, élytres presque quadrangulaires.

Type : un exemplaire, Muséum de Paris.

Mont Arthur, Westport.

Le clypeus de cette espèce porte une dépression ovale en avant, qui est à peu près lisse; la tête est pour le reste assez peu densément ponctuée.

10. *Saphobius Arrowi*, n. sp. — La ponctuation des élytres est très forte et les élytres ont l'air couverts de fossettes en série.

Type : un exemplaire de la collection Boucomont.

Dimbrody.

11. *S. curvipes* Broun (l. c., VI [1893], p. 1349). — Napier : Hastwell.

12. *S. nitidulus* Broun (l. c., I [1880], p. 256). — Greymouth.

13. *S. Wakefieldi* Sharp (*Ent. month. Mag.*, XIII [1877], p. 192). — Otira Gorge : Canterbury. Greymouth, Helms.

Note sur les Scarabeides Coprophages récoltés au cours de la mission Citroën-Centre-Asie

par A. REYMOND.

Il ne suffit pas pour l'explication de la distribution géographique des insectes d'une lecture mécanique des cartes topographiques ou géologiques. L'être vivant, parce qu'il est tel, est déterminé à la fois par les actions du milieu et ses réactions propres; la distribution géographique est le résultat de ses interactions entre les conditions extérieures et le comportement. Une distribution de Phytophages est évidemment liée à la distribution des Plantes qui les nourrissent. La distribution des Carabes en Asie est liée à l'existence des zones humides; ils manquent absolument dans les zones de désert. La distribution des Dorcadions a suivi les grandes continuités des zones de steppes par lesquelles ils se sont propagés.

De même, la distribution des Coprophages est liée à l'extension des Mammifères, et essentiellement des troupeaux d'herbivores qui leur fournissent leur aliment.