

DERMAPTÈRES DU CONGO BELGE

par le

Dr. A. BORELLI.

—

Les Dermaptères que j'étudie dans la présente note font tous partie des collections du Musée du Congo, à Tervueren et m'ont été communiqués par M. le Dr. H. SCHOUTEDEN.

PROTODERMAPTERA.

Fam. PYGIDICRANIDAE.

Subfam. DIPLATYINAE.

Gen. *Diplatys* SERV.

***Diplatys macrocephalus* PALIS. DE BEAUV.**

PALISOT DE BEAUVOIS in : Ins. Afr. Americ., p. 36, Orth., pl. I, fig. 3, 1805. — M. BURR, Revision of the Genus *Diplatys* (SERV.) in : Trans. ent. Soc. London, f. 29, pl. VIII, fig. 2, 2a, 2b, 1911.

Ituri : La Moto : Madyu (L. BURGEON).

Un seul exemplaire, auquel manquent les derniers segments de l'abdomen.

***Diplatys raffrayi* BORM.**

DUBRONY, in : Act. Soc. Esp., Hist. nat., vol. 8, p. 91, 1879. — M. BURR, Revision of the Genus *Diplatys* (SERV.), in : Trans. ent. Soc. London, p. 39, pl. VIII, fig. 26 et 26a, 1911.

Kisantu (FR. GILLET).

Un seul exemplaire auquel manquent les derniers segments de l'abdomen.

Diplatys coriacea? KIRBY.

KIRBY. Journ. Linn. Soc. London, vol, 23, p. 528, 1891. M. BURR, Revision of the Genus *Diplatys* (Serv.), in : Trans. ent. Soc. London, p. 44, 1911.

Haut Uelé : Moto. (L. BURGEON).

Un exemplaire ♀ auquel manquent la tête et le dernier segment dorsal, et que j'éprouve quelque doute à identifier.

Diplatys conradti? BURR.

M. BURR, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, 1904, — ibidem. p. 32, pl. VII, fig. 11 et 11 a, 1911.

Dungu, IX, 1919 (P. VAN DEN PLAS).

Un exemplaire ♂, sans tête.

La couleur noir de poix et surtout la forme de la pince et du pénultième segment ventral, qui correspond à la figure de MALCOLM BURR, me font rapporter cet exemplaire à cette espèce, mais la forme et la couleur du pronotum noir de poix finement ourlé de testacé le long des bords latéraux et postérieur, rappellent le *Diplatys Feae* BORELLI dont on ne connaît qu'un exemplaire ♀. D'autre part la forme de l'appareil copulateur correspond à la figure que ZACHER (1) donne pour le *Diplatys conradti* BURR, mais qui, d'après MALCOLM BURR appartient à une autre espèce, car la figure (2) qu'il donne lui même de l'appareil copulateur de *Diplatys conradti* BURR est tout autre. Cet exemplaire manquant de tête ne peut-être identifié avec certitude, ni décrit comme espèce nouvelle.

Diplatys sp.

Haut Uelé : Tuku, III, 1919, 2 nymphes (P. VAN DEN PLAS).

Subf. **KARSCHIELLINAE.**

Genre **Bormansia** VERHOEFF.

Bormansia africana VERHOEFF.

Zool. Anzeig., n° 665, p. 184, 1902

Kibombo, 10-XI-1910, 1 ♂. (Dr. BEQUAERT).

(1) Zool. Jahrb. XXX, Heft 4, p. 353, fig. F1, 1911.

(2) Journ. Micr. Soc., London, p. 426, pl. V, fig. 11, 1915.

Subf. **PIGIDICRANINAE.**

Gen. **Dicrana** BURR.

Dicrana Bettoni KIRBY.

Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. II, p. 62, 1903.

Haut Uelé : Moto, 1920, une nymphe L. BURGEON).

Subfam. **ECHINOSOMATINAE.**

Gen: **Echinosoma** SERV.

Echinosoma occidentale BORM.

BORMANS (apud BOLIVAR), Ann. Soc. ent. France, vol. LXII, p. 170, 1893.

Plusieurs ♀ ♂ et larves :

Haut Uelé : Watsa, 1920; — Moto, 1920. (L. BURGEON). — Kasai : Makumbi, X 1921; — Kasai : Ngombe, XI, 1921; — Mayumbe, Makaia N'tete, III 1922, (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Echinosoma wahlbergi DOHRN.

DOHRN, Stett. ent. Zeit., XIV, p. 64, 1863.

Manyema : Niemba-Tengo, 1 ♂, (Dr. GERARD); Lukuga-Niemba, XI-1917, ♀ (Dr. PONS).

Echinosoma distanti BURR.

BURR, Insect. transv., p. 252, 1910.

Plusieurs ♀ ♂ et larves.

Haut-Uelé : Watsa, 1919 et 1922; Moto 1922; La Moto : Madyu. (L. BURGEON). — Kunungu, IV 1921, (Dr. H. SHOUTEDEN).

Cette espèce est voisine de l'espèce précédente et semble avoir été souvent confondue avec elle. Les deux espèces se distinguent par les caractères suivants :

Le pronotum d'*Echinosoma wahlbergi* est d'un brun noirâtre bordé de jaune sur les côtés et le long du bord postérieur, la partie noire nettement séparée de la partie jaune; chez l'*E. distanti* au contraire le jaune du bord postérieur s'étend sur le noir de la moitié antérieure.

Les fémurs des trois paires de pattes ont le tiers basal entièrement brun noirâtre chez l'*E. wahlbergi* tandis que chez *E. distanti*, les fémurs de la première paire sont presque entièrement jaunes avec une petite

tache noirâtre, à la base, sur les surfaces antérieure et postérieure et une autre, très petite, près de l'articulation du fémur avec le tibia, les deux taches basales se confondant dans les fémurs de la 2^e et de la 3^e paire.

Les segments de l'abdomen d'un noir luisant sont grossièrement ponctués chez l'*E. distanti*, tandis que ceux de l'*E. Wahlbergi* d'un noir de poix, mat, sont très finement pointillés et paraissent chagrinés.

Le pygidium de la ♀ de l'*E. distanti* est rectangulaire, plus large que long avec le bord postérieur épaissi et coupé droit, tandis qu'il est laminiforme, plus long que large, avec le bord postérieur arrondi dans les exemplaires ♀ de l'*E. Wahlbergi*.

Echinosoma concolor BORELLI.

BORELLI, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 3, p. 352, 1907.
Mongende, 18 IV 1921, 1 ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Var. **longipennis** BORELLI.

Ibidem, p. 353.

Kunungu, 1 ♀, et 2 larves, IV 1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Echinosoma fuscum BORELLI.

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, (3), Vol. 3, p. 350, 1907.

Kasai, Ngombe, XI 1921, 1 ♀. — Kasai : Bashishombe VIII, 1921, 1 nymphe. — Luebo, IX 1921, 1 nymphe, (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Fam. LABIDURIDAE.

Subf. PSALINAE.

Gen. **Psalis** SERV.

Psalis debilis BURR.

BURR, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 52, p. 202, 1908.

Yambata, II-III 1914, 1 ♂, (DE GIORGI); Région Tumba, août-nov. 1915, une nymphe (P. VANDERYST).

Psalis cincticollis (GERST.)

GERST., Mitth. Ver. Vorpomm., Vol. 14, p. 44, 1883.

Kasai : Ipamu, 1922, 1 ♀ R. P. VANDERIJST.

Gen. *Logicolabis* ZACHER.

Logicolabis vosseleri BURR.

BURR, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 52, p. 203, 1908.
Nyangwe, II 1920, 1 ♀ (Lt. GHESQUIERE).

Gen. *Anisolabis* FIEBER.

Anisolabis annulipes LUC.

LUC., Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 5, Bull. p. 84, 1847.
Beni à Lesse, VII 1911, 1 ♂ juv. (Dr. MURTULA).
Région des Lacs 1 ♂ juv. (Dr. SAGONA).

Anisolabis angulifera DOHRN.

DOHRN., Stett. Ent. Zeit., Vol. 25, p. 294, 1864.
Kasaï : Bashishombé, VIII 1921, ♂ (Dr. H. SCHOUTEDEN).
Espèce imparfaitement connue, décrite sur un exemplaire jeune
provenant de l'île Fernando Pó et qui paraît ne pas avoir été retrouvée
depuis.

Subfam. **LABIDURINAE.**

Gen. *Labidura* LEACH.

Labidura riparia PALL.

Forficula riparia PALLAS, in Reise Russl., vol. 2, Anhang. p. 727,
1773.

Nombreux exemplaires ♀ et ♂ de :

Kidada (Kitobola), II 1922 (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Luluabourg
(P. CALLEWAERT). — Région des lacs (Dr. SAGONA). — Funda Biabo,
III 1914, (L. CHARLIERS). — Albertville XII 1918 (R. MAYNÉ). —
Stanleyville à Coquillatville. — Kambove XI, 1918 (Dr. GÉRARD).
— Stanleyville, VI-VIII 1912, (Dr. CHRISTY). — Léopoldville
(SOHAL). — Beni (Lt. BORGERHOFF). — Plaine St. Louis (Dr. STAP-
PERS). — Moyen Kwilu et Kikwit XI 1920 (P. VANDERYST).

Espèce cosmopolite, répandue dans toute l'Afrique, de l'Algérie
au Cap de Bonne Espérance.

Gen. ***Forcipula***.

Forcipula gariazzi? BORELLI.

BORELLI, Bull. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, Vol. XV, No. 381,
p. 1. 1900.

Kisantu, 1 ♀ (P. GOOSSENS).

Exemplaire à élytres étroites et courtes et à écaille alaire non sail-
lante, que je rapporte avec quelque doute à cette espèce.

Forcipula congo BURR.

BURR, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 44, p. 49, 1900.

Kasaï : Kondué, 1 ♂ (E. LUJA). — Djoko-Punda, à la rive d'un
banc de sable, 10-VIII-1921, 3 ♀, (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Subfam. **BRACHYLABINAE.**

Gen. **Ctenisolabis** VERH.

Ctenisolabis togoensis VERH.

VERHOEFF, Sitzungsab. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 14, 1902.

Haut Uelé : Tuku, III 1919, ♀ et ♂ (P. VAN DEN PLAS).

PARADERMAPTERA.

Fam. **APACHYIDAE.**

Gen. **Apachyus** SERV.

Apachyus reichardi KARSCH.

KARSCH, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 30, p. 85, pl. 3, fig. 3, 1886.

Nombreux exemplaires ♀ ♂ et larves de :

Kamaiembi (Luebo), IX 1921; — Macaco (Luebo), X, 1921; —
Kasaï : Makumbi, X, 1921; — Kunungu IV, 1921; — Mongende,
IV, 1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Haut Uelé : Watsa 1922 — Moto,
1920-1922 (L. BURGEON).

EUDERMAPTERA.

Fam. **LABIIDAE.**

Subf. **SPONGIPHORINAE.**

Gen. **Spongovostox** BURR.

Spongovostox quadrimaculatus STAL.

STAL in : Oefv. Vet. Akad. Forh. Vol. 12, p. 348, 1855.

Haut-Uele : Moto, 1 ♂ et 3 ♀, 1922. (L. BURGEON); — Watsa,

Watsa, 1 ♂ et 3 ♀, 1922 (L. BURGEON). — Kasai : Makumbi, X 1921, 2 ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Espèce commune dans l'Afrique Orientale et déjà signalée du Congo français et de Fernando-Po.

Spongovostox schlâferi BARR.

BARR, Ann. Mag. nat. Hist. (8), vol. 8, p. 46, 1911.

Haut-Uelé : Moto, 1920, ♂ et ♀ (L. BURGEON).

Espèce voisine de la précédente, décrite sur un exemplaire du Kamerun et qui paraît ne pas avoir été encore rencontrée au Congo.

Spongovostox gestroi BARR.

Ann. Mag. nat. Hist. (8), vol. 4, p. 122, 1909.

Lac Leopold II, 1 ♂. — Kunungu, IV 1921, 2 ♀ et 1 larve (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Espèce déjà signalée du Congo.

Spongovostox tripunctatus BORELLI.

Spongiphora tripunctata BORELLI in : Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 3, p. 367, 1907.

Kasai : Makumbi, X. 1921. 2 ♀. (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Tuevo, 2-VIII-1911, 1 ♂ typique (R. MAYNÉ).

Exemplaires plus foncés que l'exemplaire ♂ type, provenant du Congo français et conservé au Musée civique d'histoire naturelle de Gênes; d'un noir mat. La ♀ diffère du ♂ par la forme du pygidium, quadrangulaire, un peu plus long que large, avec le bord postérieur légèrement concave et les angles postérieurs saillants, en pointe. Les branches de la pince contigues, presque droites, avec les pointes recourbées, sont légèrement crénelées dans la première moitié de leur longueur, le long de leur bord interne.

Longueur du corps : 6 millimètres.

Longueur de la pince : 2 mm.

Spongovostox ferrugineus BORELLI.

Spongiphora ferruginea BORELLI, ibidem, p. 371. 1907.

Haut Uelé : Moto, 1920. 2 ♀ (L. BURGEON).

Espèce décrite sur un exemplaire ♂ provenant du Mont Kamerun, et qui paraît ne pas avoir été retrouvée depuis.

Spongovostox assiniensis BORM.

Spongiphora assiniensis BORM. apud BOLIVAR, Ann. Soc. ent. Fr., Vol. LXII, p. 170, 1893 (♀) — M. BURR in : Trans. Ent. Soc. Lond., part II, p. 295 (♂), 1904. — *Spongiphora ochracea* H. BORG in : Arkiv for Zool., Bd. I, p. 569, Pl. XXVI, fig. 6, 1904. — *Spongiphora robur* M. BURR in : Mem. Soc. Esp. H. N., p. 293, 1906.

Kasai : Ngombe, XI 1921, 1 ♀ et 1 ♂ (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Mayumbe Makaia Ntete, III, 1922, ♂ et ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Kasai : Makumbi, X 1921, ♀ et ♂ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

L'exemplaire ♂ de Ngombe a le pygidium renflé, pourvu postérieurement de 2 gros tubercules, et les branches de la pince robustes et fortement arquées; le pygidium des mâles des autres localités est presque rectangulaire et son bord postérieur, moins échancré, est pourvu de chaque côté d'un tubercule plus petit et moins saillant, en outre chez ces deux exemplaires les branches de la pince sont plus grêles et presque droites avec les pointes recourbées. Ces derniers exemplaires correspondent à la description de la *Spongiphora assiniensis* BORM., faite d'après des exemplaires provenant d'Assinie et de l'île Fernando Pô et appartiennent à la forme *macrolabia*; l'exemplaire de Ngombé correspond à la *Sp. ochracea* BORG, du Kamerun et à la *Sp. robur* BURR de la Guinée Espagnole et appartient à la forme *ciclolabia*. Des exemplaires des deux formes ont été rapportés de l'Uganda par les membres de l'expédition au Ruwenzori conduite par S. A. R. le duc des ABRUZZES.

Spongovostox schoutedeni n. sp.

Tête noire avec les parties buccales testacées, lisse et luisante, un peu plus longue que large, médiocrement bombée, sutures indistinctes. Antennes de 16 articles, le 1^{er} noirâtre, les suivants bruns testacés à l'exception des deux derniers jaunâtres. Le 1^{er} claviforme, le 3^e cylindrique plus grêle et d'un tiers plus court que le 1^{er}, le 4^e conique d'un tiers plus court que le 3^e, le 5^e conique un peu plus court que le 6^e, dont la longueur est égale à celle du 3^e, les suivants cylindro-coniques, s'allongeant et s'amincissant légèrement jusqu'au dernier.

Pronotum testacé, de la largeur de la tête, à peu près aussi long que large; bord antérieur légèrement convexe, côtés droits à peine rebordés, angles et bord postérieurs fortement arrondis. Moitié an-

térieure légèrement convexe et traversée par une ligne médiane longitudinale, moitié postérieure déprimée.

Elytres noirâtres, testacées aux angles huméraux et le long des bords externes, luisantes, un peu moins de 2 fois aussi longues que le pronotum qu'elles débordent à peine, insensiblement arrondies à l'angle huméral, leurs bord latéraux légèrement convexes, bords postérieurs coupés droit.

Partie saillante des ailes plus courte que le tiers de l'élytre, d'un noir de poix.

Pattes testacées.

Segments de l'abdomen à côtés parallèles, d'un testacé rougeâtre, noirâtres le long des bords latéraux; plis tuberculaires bien accusés sur le 3e et surtout le 4e segment.

Dernier segment dorsal rectangulaire, presque deux fois aussi large que long, médiocrement bombé, fortement déprimé dans son quart postérieur et pourvu d'une fossette médiane bien accusée, à peu de distance du bord postérieur, coupé droit; la dépression limitée par un léger bourrelet au-dessus de chaque racine de la pince.

Pénultième segment ventral d'un tiers plus large que long, légèrement ponctué, rectangulaire avec les angles postérieurs largement arrondis, déclive le long du bord postérieur coupé droit.

Pygidium testacé, bombé et semi-ovoïde à la base, prolongé postérieurement en petite lame étroite avec le bord postérieur concave et les angles saillants en pointe.

Branches de la pince d'un fauve rougeâtre, écartées à la base; arrondies en dessus, plates en dessous, allant s'amincissant de la base à l'apex, presque droites sur les trois quarts de leur longueur, ensuite faiblement arquées en dedans jusqu'aux pointes qui se touchent. Leur arête interne finement crénelée dans la première moitié de leur longueur.

Longueur du corps : 8,5 mm.

Longueur de la pince : 1,2 mm.

Kasai : Makumbi, X, 1921, 1 ♂ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Espèce voisine de *Spongovostox assiniensis* dont elle diffère par la couleur et par la forme du pygidium et de la pince.

Spongovostox Burgeoni nov. sp.

♂. Tête noirâtre avec les parties buccales testacées, lisse et luisante; un peu plus longue que large, médiocrement bombée, sutures indistinctes. Premier article des antennes noirâtre, les suivants testacés.

Pronotum jaune-testacé, un peu plus large que la tête et moins long que large, rectangulaire avec le bord antérieur légèrement convexe, les côtés droits faiblement relevés, les angles et le bord postérieur insensiblement arrondis. La surface est légèrement convexe et traversée par une ligne longitudinale médiane dans sa moitié antérieure, un peu déprimée sur le milieu des côtés et le long du bord postérieur.

Elytres testacées, lisses et luisantes, longues une fois et un tiers comme le pronotum qu'elles débordent à peine, insensiblement arrondies à l'angle huméral, leurs bords latéraux légèrement convexes, bords postérieurs coupés droit.

Ailes nulles.

Pattes jaune-testacées.

Segments de l'abdomen à côtés presque parallèles, d'un brun testacé, noirâtres le long des bords latéraux, chagrinés. Plis tuberculaires des 3^e et 4^e segments peu accusés. Dernier segment d'un testacé rougeâtre, rectangulaire, d'une largeur presque double de sa longueur, fortement déprimé et rugueux. dans son tiers postérieur, entre les racines de la pince, la dépression limitée de chaque côté par un tubercule rugueux, grand mais peu saillant.

Pénultième segment ventral deux fois aussi large que long, ponctué, rectangulaire, avec les angles postérieurs largement arrondis et le bord postérieur droit très largement sinueux.

Pygidium proéminent en forme de trapèze, légèrement bombé en dessus, présentant deux petits tubercules le long du bord postérieur coupé droit.

Branches de la pince robustes, testacées, écartées à la base, faiblement convexes et presque droites sur les deux premiers tiers de leur longueur, puis aplaties, se rétrécissant légèrement et un peu recourbées en dedans jusqu'aux pointes aiguës qui se touchent presque. Intérieurement chaque arête se dilate à la base en une courte lame, mince, plate, horizontale, après laquelle elle est légèrement concave, puis elle est pourvue inférieurement d'un mince liséré qui finit en

pointe après le second tiers de la longueur des branches, enfin de nouveau concave jusqu'aux pointes.

Longueur du corps ♂ : 8 mm.

Longueur de la pince ♂ : 3 mm.

Haut Uelé : Moto, 1920, ♂ (L. BURGEON).

Var. **longipennis** n.

♀ : Elytres de longueur presque double du pronotum qu'elles débordent du tiers de leur propre largeur.

Ailes saillantes, longues comme la moitié du pronotum, d'un brun de poix, lisses et luisantes.

Dernier segment de l'abdomen semblable à celui du ♂ mais légèrement trapézoïdal.

Pygidium proéminent, renflé et semi-ovoïde à la base, prolongé postérieurement en un court rectangle dont le bord postérieur concave, est pourvu de chaque côté d'une petite dent.

Branches de la pince subcontiguës, courtes, robustes et convexes en dessus; presque droites, s'amincissant fortement de la base aux pointes faiblement recourbées. Intérieurement chaque arête se dilate à la base en une courte lame aplatie et étroite, dont le bord interne est rebordé et finit en une petite pointe .

Longueur du corps : ♀ 8,2 mm.

Longueur de la pince : ♀ 2,5 mm.

Ituri : La Moto : Madyu, 2 ♀ (L. BURGEON).

Espèce voisine de *Spongovostox ruber* BORELLI, dont elle diffère par la forme du dernier segment, pourvu dans cette dernière espèce de deux tubercules proéminents et spiniformes, et par celle du pygidium et de la pince. Elle se distingue de *Vandex schubotzi* BURR, surtout par l'absence de carènes latérales le long des élytres.

Subfam. LABINAE.

Gen. **Chaetospasia** KARSCH.

Chaetospasia paederina GERST.

GERSTACKER in : Mitt. Ver. Verpomm., Vol. 14, p. 46. 1885.

Kasai : Makumbi, X 1921, 3 ♀ et 3 ♂, (Dr. H. SCHOUTEDEN). —

Kasai : Ngombe, XI 1921, 2 ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Haut Uelé : Moto 1922, 1 ♀ (L. BURGEON).

Des trois exemplaires ♂, deux ont les branches de la pince pourvues d'une seule épine, la postérieure; le troisième présente deux épines à la branche droite et une seule, la postérieure, à la branche gauche. L'exemplaire ♀ de Moto, auquel d'ailleurs manquent les pattes, est plus grêle, a le pronotum plus étroit, la tête plus bombée et moins échancrée le long du bord postérieur, il appartient peut-être à une autre espèce que je ne puis identifier sans avoir le mâle sous les yeux.

Gen. **Sphingolabis**, BORM.

Sphingolabis testacea nov. sp.

Tête sensiblement plus longue que large, d'un brun chocolat avec les organes buccaux testacés : subtriangulaire peu convexe, sutures peu distinctes, bord postérieur légèrement échancré en arc. Antennes de 17 articles, velus : le 1^{er} brun, les suivants testacés, les derniers blanchâtres; 4^e article un peu plus court que le 3^e et presque aussi long que le 5^e, les suivants s'allongeant et s'amincissant jusqu'au 8^e après lequel ils sont tous de même longueur, grêles, et de cylindro-coniques deviennent pyriformes.

Pronotum aussi large que la tête, un peu plus long que large; son bord antérieur convexe, ses angles antérieurs émoussés, ses côtés parallèles, ses angles et son bord postérieurs largement arrondis. Son disque peu bombé, d'un brun testacé, présente un point imprimé de chaque côté d'un léger sillon médian; ses bords latéraux peu relevés sont ainsi que son bord postérieur larges, aplatis et d'un jaune testacé.

Elytres longues une fois et demie comme le pronotum qu'elles débordent peu de chaque côté, planes, d'un jaune testacé, bordées de grisâtre le long des bords interne et externe, couvertes de poils jaunâtres; bords postérieurs droits, côtés parallèles.

Ecailles alaires peu saillantes, d'un jaune testacé.

Pattes testacées, typiques.

Segments de l'abdomen à cotés presque parallèles, d'un fauve testacé, plus foncés le long des bords postérieur et latéraux, finement ponctués et pubescents; plis tuberculaires des 3^e et 4^e segments peu accentués. Dernier segment d'un brun marron luisant, rectangulaire, d'une largeur supérieure à une fois et un tiers sa longueur, ses bords

antérieur et postérieur droits, mais les côtés légèrement échancrés en arc; déprimé postérieurement et pourvu d'une fossette médiane entre les branches de la pince, la dépression limitée par un tubercule arrondi, peu convexe, s'étendant jusqu'à l'angle postérieur correspondant.

Pénultième segment ventral testacé finement ponctué, grand et déprimé, rectangulaire, à peu près aussi long que large, avec les côtés et le bord postérieur droits et les angles postérieurs légèrement arrondis.

Pygidium proéminent, trapézoïdal et convexe en dessus à la base, prolongé en lame rectangulaire horizontale et étroite dont le bord postérieur légèrement concave est muni de chaque côté d'une petite pointe.

Branches de la pince d'un testacé rougeâtre, presque droites; larges et déprimées en dessus le long du bord externe, de la base au tiers de leur longueur, puis arrondies, s'amincissant sensiblement jusqu'aux pointes aiguës et courbées en dedans, qui se touchent. Leur arête interne se dilate à la base, en lame plate et étroite, après laquelle les branches sont légèrement sinueuses jusque un peu avant leur milieu, à ce point elles présentent une petite dent après laquelle elles sont légèrement dentelées jusqu'aux pointes.

Longueur du corps 10,5 mm.

Longueur de la pince 3,5 mm.

Haut-Uelé : Moto, 1920, 1 ♀ (L. BURGEON).

Je décris cette espèce sur une femelle parce que la seule espèce africaine connue du genre *Sphingolabis* : la *Sphingolabis villica* BURR, décrite sur un mâle qui provient du Cap de Bonne Espérance, en diffère nettement par sa couleur, et ne peut être confondue avec elle.

Gen. *Labia* LEACH.

Labia minor LINNÉ.

Forficula minor LINNÉ, Syst. Nat., ed. X, vol. 1, p. 423. 1758.

Kidada (Kitobola), II 1922, nombreux exemplaires ♂ et ♀; — Brikoro III 1921, 1 ♂; — Kwamouth VI 1921, 1 ♀; — Kisantu, XII 1920, 1 ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Manyema Mont Kalambo, 1 ♀, (Dr. GERARD). — Elisabethville, IV 1912, 1 ♀ (Miss. Agric.). — Haut Uele : Watsa, XI 1919, 1 ♀ (L. BURGEON).

Espèce cosmopolite, déjà signalée du Congo.

Labia curvicauda MOTSCH.

MOTSCH., Bull. Soc. Nat. Moscou, vol. 36, n. 3, p. 2, pl. 2, f. 1 (♂).
1863.

La Lowa, 13 juin 1909, sous l'écorce d'un arbre abattu, ♂ et ♀ (Voyage de S. A. R. le Prince ALBERT). — Mayumbe : Makaia Ntete, III 1922, 5 ♂ et 1 ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN). — Kisantu, XII 1920, 2 ♂ et 2 nymphes (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Espèce dont l'habitat est des plus étendus; commune en Afrique, répandue dans l'Inde et dans l'Archipel malais, elle habite aussi l'île Madère.

Labia borellii BURR.

BURR, Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. 60, pag. 178, 1908.

Ile Berthà, X 1910, 1 ♀ (Dr. BEQUAERT).

Espèce voisine de *Labia minor*, décrite sur des exemplaires rapportés du Victoria Nyanza.

Labia marginalis THUNBERG.

Forficula marginalis THUNBERG, in : Acta Soc. Upsala, v. 9, p. 52, 1827.

Bokala, X 1915, 1 ♂ (R. MAYNÉ); — Kunungu, IV 1921, 1 ♀ (Dr. H. SCHOUTEDEN), — Elisabethville IX, 1921, 1 ♀ (Miss. Agric.).

Espèce décrite d'après des exemplaires provenant de Port Natal, commune dans l'Afrique Orientale, déjà signalée du Congo par MALCOLM BURR.

Labia owenii BURR.

Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. VIII, p. 49, 1911.

Luebo, VIII 1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Espèce décrite sur des exemplaires provenant de Libéria; voisine de la *Labia marginalis*, avec laquelle elle a été souvent confondue. Les exemplaires cités comme *Labia marginalis*, provenant du Congo Français et rapportés par le regretté voyageur naturaliste LEONARDO FÉA appartiennent à cette espèce (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 3, p. 377, 1907).

Labia sp. ?

Dungu, X 1919, 1 ♀ (P. van DEN PLAS); — Haut Uelé : Moto, 1920, 1 ♀ (L. BURGEON).

Ces deux exemplaires paraissent appartenir à une espèce intermédiaire entre la *Labia marginalis* THUNB. et la *Labia owenii* BURR. Comme cette dernière, ils sont d'un noir de poix avec les écailles alaires d'un jaune orangé, ourlées de noirâtre le long de la suture interne et les branches de la pince orangées, noirâtres à l'extrémité postérieure, mais les fémurs et les tibias sont d'un jaune orangé comme chez la *Labia marginalis*; en outre le pygidium est trapézoïdal et tronqué à l'apex, tandis qu'il est très étroit, presque triangulaire, échancré et pourvu à l'apex de deux pointes longues et aigues chez la *Labia owenii*. Les branches de la pince, plus courtes et plus robustes que chez cette dernière espèce, se rapprochent de celles de la *Labia marginalis*, mais elles sont finement crénelées, tandis qu'elles sont mutiques aussi bien chez la *Labia marginalis* que chez la *Labia owenii*.

Gen. **Prolabia** BURR.

Prolabia arachidis YERS.

Forficula arachidis YERSIN, Ann. Soc. ent. France, sér. 3, v. VIII, p. 509, pl. 10, ff. 33-35. 1860.

Lac Léopold II, 2 ♂ et une nymphe. — Bukama, V 1911, 1 ♂, (Dr. BEQUAERT). — Boma, VII 1920, 1 ♂ (Dr. SCHOUTEDEN).

Espèce cosmopolite.

Prolabia recurva nov. sp.

Tête assez grande, un peu plus longue que large, médiocrement bombée, sutures indistinctes; d'un brun noirâtre avec les parties buccales brun testacé, lisse. Antennes (il reste 7 articles): le 1^{er} gros, conique, noirâtre, le 2^e très court, de même couleur, les suivants testacés, le 3^e cylindrique grêle, de la longueur du 1^{er}, le 4^e conique aussi long que la moitié du 3^e, le 5^e un peu plus long, les suivants cylindro-coniques de la longueur du 3^e.

Pronotum d'un brun marron sensiblement plus large que long, de la largeur de la tête antérieurement, allant s'élargissant d'avant en arrière; son disque légèrement bombé, les bords latéraux et postérieur larges et plats, angles postérieurs arrondis, bord postérieur presque droit.

Elytres d'un brun testacé, chagrinées et couvertes d'une légère pubescence jaunâtre, dépassant à peine la largeur du pronotum et ayant une fois et demie sa longueur; tronquées postérieurement.

Ailes peu saillantes, moins longues que la moitié du pronotum, brunes avec une tache jaune, peu distincte dans leur moitié antérieure.

Pattes d'un jaune testacé, les tibias obscurcis de brun dans les deux tiers antérieurs; 1^r article des tarse aussi long que le 2^e et le 3^e réunis, 2^e article d'un tiers plus court que le 3.

Segments de l'abdomen d'un brun noirâtre, chagrinés et couverts d'une légère pubescence jaunâtre; s'élargissant sensiblement du 1^r au 6^e, se rétrécissant du 7^e au dernier dont la largeur est égale à celle du 2^e, anguleux sur les côtés du 4^e au 7^e. Plis tuberculaires bien accusés sur le 3^e et surtout sur le 4^e segment.

Dernier segment dorsal lisse et luisant, presque deux fois aussi large que long, rectangulaire, avec une large dépression triangulaire traversée par un sillon médian longitudinal, entre les branches de la pince; bord postérieur coupé droit, faiblement grossi et pourvu d'un petit tubercule au-dessus de chaque racine de la pince.

Segments inférieurs d'un brun testacé, légèrement pointillés. Pénultième segment ventral deux fois plus large que long, rectangulaire, avec le bord postérieur coupé droit et les angles postérieurs faiblement arrondis.

Pygidium noirâtre, vertical, peu saillant; trapézoïdal et très élargi à la base, se rétrécissant fortement d'avant en arrière, avec le bord postérieur tronqué, pourvu de chaque côté d'une petite pointe.

Branches de la pince d'un brun testacé, distantes à la base; triquéto-arrondies, robustes, presque droites et faiblement divergentes de la base jusqu'au delà de leur première moitié, puis plus grêles, cylindriques, brusquement et fortement courbées en anneau jusqu'aux pointes qui se rencontrent; intérieurement inermes.

♀ : Dernier segment dorsal trapézoïdal, se rétrécissant d'avant en arrière, pourvu en son milieu d'une fossette bien marquée.

Pénultième segment ventral fortement arrondi dans sa moitié postérieure.

Pygidium proéminent. étroit, en forme de triangle tronqué à l'apex.

Branches de la pince triquetres, presque droites avec les pointes recourbées, allant se rétrécissant graduellement de la base à l'extrémité postérieure.

Longueur du corps ♂ : 6,5 ; ♀ : 6,2 mm.

Longueur de la pince ♂ : 1,2 ; ♀ 1,4 mm.

Ituri : La Moto : Madyu; 1 ♀ (L. BURGEON). — Luebo, IX 1921, 1 ♂ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Espèce distincte par la forme de la pince du ♂, en anneau écrasé, qui rappelle celle de *Platylabia major* Dohn.

Fam. **CHELISOCHIDAE.**

Subfam. **CHELISOCHINAE.**

Gen. **Chelisoches** SCUDDER.

Chelisoches plagiatus FAIRM.

Forficula plagiata, FAIRMAIRE, in : Arch. ent., Vol. II, p. 257, pl. 9. f. 3 (♀) 1858. — *Chelisoches plagiatus*, GERSTAECKER, in : Mitt. Ver. Vorpomm., Vol. XIV, p. 40 (♂).

Ganda Sundi, VIII, 1910, 1 ♂ (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Poste de bois n° 9, dans les bûches à brûler, 5 juin 1909, ♂ et ♀ (Prince ALBERT de Belgique).

Gen. **Enkrates**, BURR.

Enkrates flavipennis FABR.

FABRICIUS in : Ent. Syst. Vol. 2, p. 5 (1793). — *Chelisoches limbatus* BORG, in : Arkiv f. Zool., Vol. I, p. 575, pl. 26, fig. 7, 1904.

Un exemplaire ♂ de : Luebo 1921 (Lt. GHESQUIÈRE).

Deux exemplaires ♂ 1 ♀ et une nymphe de : Sankuru XI 1921 (Lt. GHESQUIÈRE).

Un exemplaire ♂ de : Ganda Sundi (DE BRIEY).

Espèce commune dans l'Afrique Occidentale déjà signalée du Congo.

Un ♂ du Sankuru diffère des individus normaux en ce que la branche gauche de la pince armée près de la base d'une forte dent triangulaire présente les caractères du ♂, tandis que la branche droite, plus courte, est mutique et présente les caractères de la ♀. Ce cas de gynandromorphisme n'avait pas encore été signalé chez cette espèce.

Fam. **FORFICULIDAE.**

Subfam. **FORFICULINAE.**

Gen. **Forficula** LINNÉ.

Forficula senegalensis SERVILLE.

SERVILLE, in Hist. Nat. Orth. p. 39, 1839.

E. Tanganyika : Tabora-Kigoma, 2 ♂ et 1 ♀, (Lt. STAMPER). — Kundelungu, I 1912, 1 ♂, (Dr. BEQUAERT).

Ces exemplaires diffèrent de la forme typique du Sénégal par la brièveté des élytres et des ailes et, comme les nombreux exemplaires rapportés de l'Uganda par les membres de l'expédition conduite par S. A. R. le duc des ABRUZZES, se rapprochent de la forme ailée de *Forficula Rodziankoi* SEMEN. (BORELLI, *Dermatteri dell' Uganda e del Ruwenzori*, in *Spediz. al Ruwenzori*, parte scient., vol. I, p. 19, Milano, 1909).

Forficula brölemanni BORELLI.

Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, vol. XXVI, n° 573, p. 1, 1907.

Ituri : La Moto : Madyu, 3 ♂ de la forme *macrolabia*, 1 ♂ de la forme *cyclolabia*, 1 ♀ (L. BURGEON). — Uelé : Van Kerckhovenville 1 ♂ de la forme *macrolabia*, 1 ♂ de la forme *cyclolabia* (DE GREEF). — Congo da Lemba, IV 1913, 1 ♀ (R. MAYNÉ). — Elisabethville, XI 1911, 1 ♂ de la forme *intermedia* et 1 ♀ (Mission Agricole).

Espèce décrite d'après deux exemplaires ♂ et ♀, rapportés de Bougouni (Soudan français) par Mr. BRÖLEMANN; la forme *cyclolabia* a été trouvée dans la province d'Unyoro (Uganda occidentale) et, signalée et figurée dans le voyage de M. Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL en Afrique occidentale. (*Résultats scientifiques, Orthoptera*, I, *Dermaptera*, p. 15, pl. II, fig. 11, Paris, 1915).

L'exemplaire ♂ rapporté d'Elisabethville par la Mission agricole diffère de tous les autres par la brièveté des élytres et des ailes et par l'étendue de la dilatation interne des branches de la pince; je ne crois pourtant pas que ces différences soient suffisants pour le séparer spécifiquement de la *Forficula brölemanni*.

a) Exemplaires d'Ituri : La Moto : Madyu.

Forme *macrolabia*.

Longueur du corps ♂ : 13 mm.

Longueur de la pince ♂ : 10 mm.

Longueur de la dilatation interne de la pince ♂ : 1,8 mm.

Forme *cyclolabia*.

Longueur du corps ♂ : 11,5 mm.

Longueur de la pince ♂ : 3,5 mm.

Longueur de la dilatation interne de la pince ♂ : 1 mm.

b) Exemplaire de l'Uelé : Van Kerckhovenville.

Forme *cyclolabia*.

Longueur du corps ♂ : 14 mm.

Longueur de la pince ♂ : 5 mm.

Longueur de la relation interne ♂ : 1,6 mm.

c) Exempleire d'Elisabethville.

Forme *intermedia* :

Longueur du corps ♂ : 12 mm.

Longueur de la pince ♂ : 9,25 mm.

Longueur de la dilatation de la pince : 3,25 mm.

Subfam. **NEOLOBOPHORINAE.**

Gen. **Archidux** BURR.

Archidux adolphi BURR.

BURR. Ann. Mag. nat. Hist. (8), vol. 5, p. 124, 1909.

Région des Lacs, 1 ♂ (Dr. SAGONA). — Manyema : Sibatawa Kilengwe, 1918, 1 ♀ (Dr. GERARD).

Exemplaires typiques d'un noir brillant, à l'exception des articles des antennes bruns de poix, sauf le 1^{er} noir, de l'extrémité de la pince d'un noir rougeâtre et des articles des tarsi, testacés. Les élytres et les pattes de l'exemplaire ♀, plus claires que celles du ♂, sont d'un noir rougeâtre.

Longueur du corps ♂ : 17,5 mm. ♀ : 12,5 mm.

Longueur de la pince ♂ : 17 mm.; ♀ 5,5 mm.

Subfam. **OPISTHOCOSMIINAE.**

Gen. **Thalperus** BURR.

Thalperus Kuhlkatzi (BURR).

BURR, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. p. 110, 1909.

Collines bordant à l'O. la plaine St-Louis, 12 VI 1912, 2 ♂ (Dr. STAPPERS). — Mandungu, 25 XI 1912, 1 ♀ (R. MAYNÉ).

Espèce décrite sur des exemplaires provenant du Togo et du Kamerun, signalée plus tard de Kirema (Congo) par MALCOLM BURR.

Les exemplaires rapportés par le Dr. STAPPERS, différent de la description originale de MALCOLM BURR, par la présence d'écailles alaires qui dépassent les élytres de la moitié de la longueur de ces der-

nières, de couleur brun testacé avec l'angle apical interne jaunâtre. Ces exemplaires représentent la forme ailée de l'espèce décrite par MALCOLM BURR dont on ne connaissait que des exemplaires privés d'écaille alaire.

Thalpherus inermis nov. sp.

Tête lisse, cordiforme, aussi longue que large, d'un brun rougâtre avec les parties buccales testacées; bombée, sutures indistinctes. Antennes de 10 articles, typiques, bruns.

Pronotum aussi large que la tête, subrectangulaire, allant se rétrécissant légèrement d'avant en arrière; son disque convexe dans sa moitié antérieure et traversé par une ligne médiane longitudinale de chaque côté de laquelle on remarque, près du bord antérieur, un point imprimé. Bord antérieur droit avec les angles aigus et proéminents; bords latéraux droits et fortement relevés, angles et bord postérieurs faiblement arrondis. D'un fauve testacé, jaunâtre le long des bords latéraux.

Elytres longues une fois et demie comme le pronotum qu'elles débordent de chaque côté d'environ un quart de sa largeur; lisses, assez bombées, les angles huméraux, arrondis, les côtés parallèles, le bord postérieur coupé droit; brunes, ornées d'une étroite bande jaunâtre latérale, qui de l'angle huméral rejoint le bord postérieur.

Ecailles alaires saillantes, un peu plus longues que le tiers des élytres; brunes, jaunâtres le long de la suture interne.

Pattes testacées, typiques.

Abdomen convexe, d'un brun testacé, lisse, faiblement dilaté. Les segments vont s'élargissant du 2^e au 6^e dont la largeur est supérieure d'un tiers à celle du 2^e, puis se rétrécissant du 7^e au dernier dont la largeur, mesurée le long du bord antérieur est égale à celle du 3^e. Plis tuberculiformes prononcés, ceux du 4^e segment noirs et très gros; du 5^e au 8^e les segments présentent sur les côtés une légère carène granuleuse et sont insensiblement prolongés en angle obtus. Dernier segment trapézoïdiforme, aussi long que large le long du bord postérieur, d'un tiers plus étroit que le bord antérieur; fortement déclive d'avant en arrière, pourvu le long du bord postérieur d'une profonde dépression médiane, triangulaire, limitée par un bourrelet au-dessus de chaque racine de la pince; bord postérieur légèrement convexe.

Pénultième segment ventral beaucoup plus large que long, fortement arrondi le long du bord postérieur.

Pygidium conique, peu saillant.

Branches de la pince d'un brun rougeâtre, subcontigues à la base, cylindriques, robustes et presque droites dans la première moitié de leur longueur, puis divergentes, sensiblement atténuées, légèrement arquées en dehors et courbées vers le haut jusqu'aux pointes aigues et légèrement courbées en dedans qui se rencontrent; intérieurement leur bord inférieur est rebordé et finement dentelé dans la première moitié de leur longueur, puis elles sont lisses et faiblement bisinuées jusqu'aux pointes.

Longueur du corps ♂ : 9,8 mm.

Longueur de la pince ♂ : 3,2 mm.

Tanganyika : Plaine St. Louis, 14-VI-1912 (Dr. STAPPERS).

Espèce voisine de la précédente dont elle diffère par la moindre dilatation des segments de l'abdomen, à peine anguleux postérieurement et dont les carènes latérales sont beaucoup moins marquées, ainsi que par l'absence d'épine au bord interne apical des branches de la pince, caractère qui rapproche le *Thalperus inermis* du *Thalperus Micheli* (BURR) d'Abyssinie.

Thalperus sp. ?.

Beni à Lesse, VII 1911, ♀ (Dr. MURTULX).

Exemplaire ♀ à élytres courtes, dépourvu d'écailles alaires, dont les articles des antennes sont en partie jaunes en partie bruns, que je ne saurais rapporter à aucune des espèces connues du genre *Thalperus*.

Subfam. **DIAPERASTICINAE.**

Gen. **Diaperasticus** BURR.

Diaperasticus sansibaricus KARSCH.

Sphingolabis sansibarica KARSCH, Berl. Ent. Zeitschr., vol. XXX, p. 90, pl. III, fig. 8, 1886. — *Apterygida Mackinderi* M. BURR, Ann. Mag. nat. Hist. (7), vol. VI, p. 83, pl. 4, f. 2, 1900. — *Diaperasticus sansibaricus* (KARSCH), in M. BURR, Gen. Insect., Dermaptera, p. 96, pl. IX, fig. 11, 11a, 11 b, 1911. — A. BORELLI in : Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale, Dermaptera, pag. 17, Paris, 1915.

Un exemplaire ♂ de : Hemptinne-St-Benoît (P. CALLEWAERT). — Un exemplaire ♀ de Kilo (Dr. ABETTI). — Deux exemplaires ♀ de Basoko, X 1910 (Dr. BEQUAERT). — Un exemplaire ♀ de Pretoria (VAN SACEGHEM).

Tous ces exemplaires ont la tête, le pronotum et les pattes d'un fauve roux plus ou moins foncé, les élytres et les ailes de même couleur avec une bordure brune le long des sutures internes, l'abdomen et la pincette d'un marron foncé et ressemblent à l'exemplaire rapporté de l'Uganda par M^r. ALLUAUD; ils correspondent à la figure que Mr. BURR donne de *Apterygida Mackinderi*, mais comme l'exemplaire de l'Uganda, ils ont la pincette proportionnellement plus courte et comme lui, ils appartiennent à la forme *cyclolabia*.

Longueur du corps : ♂ 14,5, ♀ 13 mm.

Longueur de la pincette : ♂ 7, ♀ 4,5 mm.

Espèce commune dans l'Afrique orientale et rencontrée dans l'Afrique centrale par l'expédition du duc Frédéric Adolphe de Mecklembourg.

Diaperasticus erythrocephalus OLIV.

Forficula erythrocephala OLIVIER, Encycl. méth., vol. VI, p. 468.
Nombreux exemplaires ♂ et ♀ de :

Kisantu XII-1920 (Dr. H. SCHOUTEDEN); Kasai : Makumbi X-1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN); Congo da Lemba 1912 et 1917 (R. MAYNÉ); Mandungu 25 XI-1912 (R. MAYNÉ); Albertville XII-1918 (R. MAYNÉ). Mayumbe : Tshela II 1916 (R. MAYNÉ); Nyangwe, IV 1918 (R. MAYNÉ); Elisabethville, VIII-1919 (Lt. GHESQUIÈRE); Stanleyville, VII-1912 (Dr. CHRISTY); Luluabourg III-1912 (P. CALLEWAERT) Leverville, 1920 (P. VANDERYST); Uele (DE GREEF); Stanleyville (Dr. GÉRARD); Région des Lacs (Dr. SAGONA); Tolo XII-1913 (Dr. J. MAES); Malela XII-1913 (L. BURGEON); Dungu 1919-1920 (P. VAN DEN PLAS);

Diaperasticus erythrocephalus, var. **dietzi**, Borm.

Nombreux exemplaires ♂ et ♀ de :

Bolobo, IV 1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN); Basongo, VII 1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN); Eala, I-1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN); Mongende, IV-1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN); Congo de Lemba, I-II-1923 (R. MAY-

NÉ); Albertville, XII-1918 (R. MAYNÉ); E. Tanganyika, IX-1918 (R. MAYNÉ); Leverville (P. VANDERYST); Kisantu, V-1919 (D. VANDERYST); Wombali, VII-1913 (R. VANDERYST); Lemfu à Kimpese (P. VANDERYST); Bambili, VII-1913 (Dr. RODHAIN); Uele (DEGREEF); Kapiiri, X-1912 (Miss. Agric.); Région des Lacs (Dr. SAGONA); Dungu, X-1919 (P. VAN DEN PLAS).

Cette espèce est très commune dans toute l'Afrique au sud du Sahara; déjà signalée d'un grand nombre de localités du Congo Belge.



Borelli, Alfredo. 1923. "Dermaptères du Congo Belge." *Revue zoologique africaine* 11, 412-434.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/103044>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/91891>

Holding Institution

American Museum of Natural History Library

Sponsored by

American Museum of Natural History Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.