

DERMAPTÈRES DE L'ÎLE BURU

par

Dr. ALFREDO BORELLI

(Museo Zoologico, Torino).

Je dois à l'obligeance de Mr. le Docteur KARNY, du Musée Zoologique de Buitenzorg, d'avoir pu étudier les Dermaptères rapportés de l'île Buru (Moluques) par Mr. L. J. TOXOPEUS. Bien que cette collection renferme un nombre d'espèces assez restreint, elle présente néanmoins un grand intérêt car la faune dermaptérologique de l'île Buru, et en général des îles Moluques, est fort peu connue. En effet sauf les exemplaires de *Tagalina grandiventris* BLANCH. et de *Nesogaster aculeatus* BORM. conservés au Musée de Vienne et étudiés par MALCOLM BURR et ceux de *Proreus laetior* DOHRN, *Chelisoche fuscipennis* HAAN, *Kosmetor poultoni* BURR rapportés par WALLACE de l'île Batchian, aucune autre espèce de *Dermaptère* n'a été, à ma connaissance, signalée de l'archipel des Moluques.

Protodermaptera.

Fam. Pygidicranidae.

Subf. Pygidicraninae.

Gen. *Tagalina* DOHRN.

Tagalina grandiventris BLANCH.

Forficula grandiventris, E. BLANCHARD, Voy. Pôle Sud, Vol. 4, p. 349, Orth. pl. 1, fig. 1 (1853). — *Tagalina grandiventris*, H. DOHRN, Stett. Ent. Zeit. Vol. 24, p. 46 (1863). — MALCOLM BURR in: Ann. K. K. Naturhist. Hofm. Wien, Vol. XXVI, p. 67, (1912).

Île Buru 1921, Station 13, 2 ♀ et nymphes; legit L. J. TOXOPEUS. Cette espèce est très voisine de la *Tagalina semperi* DOHRN et divers auteurs ont exprimé l'opinion que ces deux espèces étaient identiques. MALCOLM BURR (loc. cit.), après avoir examiné un exemplaire ♀ provenant de l'île Buru et conservé au Musée d'histoire naturelle de Vienne, revient sur sa première opinion (Termesz. Füzet. XXV, p. 477, 1902) et, se basant sur des différences de taille et de couleur, confirme la validité des deux espèces.

Le Musée de Zoologie de Turin possédant un exemplaire ♂ de *Tagalina grandiventris* provenant de l'île Ceram et, le docteur KARNY m'ayant envoyé dernièrement des exemplaires ♂ de *Tagalina semperi* provenant de l'île Key,

espèce dont le Musée de Turin possède divers exemplaires provenant des îles Philippines; j'ai pu constater non seulement que la différence de couleur et de taille était constante dans les exemplaires des deux espèces, mais encore que les exemplaires mâles présentaient quelques différences dans la forme des branches de la pince et de l'appareil copulateur.

Tagalina grandiventris, exemplaires des îles Buru et Ceram: couleur de la tête roux ferrugineux avec les parties buccales testacées, articles des antennes jaunes-testacés.

Couleur du pronotum brun foncé avec les bords latéraux d'un jaune pâle.

Branches de la pince d'un fauve rougeâtre dans le tiers basal, le reste brun noirâtre.

Tagalina semperi, exemplaires des îles Key et Philippines: couleur de la tête jaune-testacé, le front noir jusqu'à la suture frontale ainsi qu'une bordure latérale de même couleur, parties buccales, brunes avec les palpes testacés; articles des antennes jaunes-testacés sauf les deux premiers bruns.

Pronotum jaune-testacé avec une fine bordure antérieure brune.

Branches de la pince entièrement brun de poix.

Dans les deux espèces les élytres sont testacées ourlées de brun le long des bords interne et externe avec une bande longitudinale médiane de même couleur; écailles alaires testacées ourlées de brun le long du bord externe.

Les branches de la pince sont subcontiguës dans les deux espèces, très robustes, convexes en dessus, plates en dessous; la branche droite dilatée dans le quart basal, puis s'amincissant, arquée en dedans avec la pointe dirigée vers le haut, l'arête interne crénelée le long de la partie dilatée puis lisse et bisinueuse; la branche gauche fortement dilatée en triangle obtus dans le tiers basal, puis s'amincissant, presque cylindrique fortement arquée en dedans jusqu'à la pointe recourbée; arête interne crénelée le long de la partie dilatée puis lisse et arrondie. Mais tandis que les branches sont nettement triquètres dans la *Tagalina semperi*, l'arête supérieure se prolongeant de la base à l'apex, dans la *Tagalina grandiventris* l'arête supérieure se dirige obliquement de dedans en dehors et finit en pointe après le premier quart de la longueur des branches qui, à partir de ce point, sont arrondies en dessus.

Armure génitale: Les métaparamères de la *Tagalina semperi* ¹⁾ ont le bord supérieur fortement échancré, concave, prolongé extérieurement en une protubérance triangulaire emoussée et pourvu intérieurement d'une dent à deux pointes située au-dessous de cette protubérance; dans la *Tagalina grandiventris* le bord supérieur des paramères est coupé droit, faiblement anguleux, presque arrondi extérieurement et, la dent interne à deux pointes, se trouve sur la même ligne que l'angle externe.

¹⁾ MALCOLM BURR in: Journ. R. Micr. Soc. p. 435, Pl. VI fig. 9, London 1915.

Tagalina grandiventris:

Longueur du corps ♂: 31 millimètres. Longueur de la pince ♂: à droite 5,5, à gauche 6,75 mill.

♀: 34 " " " ♀: 8,5 mill.

Tagalina semperi:

Longueur du corps ♂: 26,5 millimètres. Longueur de la pince ♂ à droite 4,7, à gauche 5,6 mill.

♀: 30 " " " ♀: 7,2 mill.

Fam. **Labiduridae.**Subf. **Psalinae.**Gen. **Psalis** SERV.**Psalis nigropicea** nov. sp.

♂: Tête bombée d'un noir brillant, clypeus et palpes buccaux testacés, lèvre supérieure brune; sensiblement plus longue que large, sutures indistinctes. Antennes de 16 articles: les deux premiers fauves, les suivants d'un brun ferrugineux.

Pronotum brun de poix avec les bords latéraux testacés; trapézoïdal, de largeur inférieure à celle de la tête antérieurement, de même largeur et aussi long que large postérieurement. Bord antérieur droit, bords latéraux droits et faiblement divergents, bord et angles postérieurs légèrement arrondis; légèrement convexe dans sa moitié antérieure traversée par un léger sillon médian longitudinal.

Elytres une fois et deux tiers aussi longues que le pronotum qu'elles débordent de moins du tiers de leur largeur; d'un brun de poix, luisantes et ponctuées. Angles huméraux largement arrondis, bords postérieurs coupés droits.

Ailes un peu plus longues que le pronotum, d'un brun de poix, luisantes et ponctuées.

Pattes testacées, fémurs et tibias obscurcis de brun dans leur moitié basale.

Segments sternaux typiques, d'un brun testacé.

Segments de l'abdomen bruns de poix, luisants, finement pointillés et garnis sur les côtés de poils jaunâtres; à bords parallèles, obtusément anguleux sur les côtés du 7e au 9e. Dernier segment noir de poix, ponctué; rectangulaire, presque deux fois aussi large que long, se rétrécissant insensiblement d'avant en arrière, légèrement bombé, déprimé le long du bord postérieur et présentant dans presque toute sa longueur un sillon médian bien accusé; bord postérieur coupé droit, faiblement grossi; surfaces latérales légèrement convexes, non carénées.

Pénultième segment ventral ponctué et légèrement rugueux, en forme de triangle à côtés curvilignes, bord postérieur légèrement sinueux.

Pygidium conique, peu saillant.

Branches de la pince d'un brun rougeâtre, ponctuées; presque contiguës à la base, robustes, triquètres et presque droites sur les deux tiers de leur longueur, puis cylindriques, recourbées et s'amincissant jusqu'aux pointes, la branche droite à peine plus courte que la gauche; arête interne légèrement dentelée sur les deux tiers de sa longueur.

Longueur du corps: 9,5 millimètres.

Longueur de la pince: 1,6 millimètres.

Ile Buru, Station 9, 1922, legit L. J. TOXOPEUS.

Espèce voisine de la *Psalis insulana* BORELLI, des îles Comores dont elle se distingue par la couleur caractéristique et par la forme du pronotum.

Gen. *Anisolabis* FIEBER.

Anisolabis sp.?

Buru 1921, Station 4, ♀, leg. L. J. TOXOPEUS.

Exemplaire jeune dont la couleur claire, d'un roux fauve, à l'exception des derniers segments de l'abdomen d'un brun noirâtre, est probablement due à une mue récente. Sa taille et sa couleur rappellent l'*Anisolabis Kudagae* BURR.

Gen. *Euborellia* BURR.

Euborellia annulipes LUC.

Ann. Soc. Ent. Fr. (2), vol. 5, Bull. p. 84 (1847).

Buru, Station 1 et 4, ♂ ♀ et larves; leg. L. J. TOXOPEUS.

Espèce cosmopolite.

Subfam. *Labidurinae*.

Gen. *Labidura* LEACH.

Labidura riparia PALL.

Var. *icterica* SERV.

SERVILLE, Orth., p. 25 (1839). — BORMANS, Forficulidae, in: das Tierreich, p. 36 (1900).

Buru, 1921, Station 5, ♂ et ♀; leg. L. J. TOXOPEUS.

L'exemplaire ♂ de cette variété est dépourvu de dents le long du bord postérieur du dernier segment de l'abdomen et l'arête interne des branches de la pince présente deux dents, l'une plus petite après le premier tiers et l'autre, plus grosse, après le second tiers de leur longueur.

Longueur du corps ♂: 20; ♀ 16 millimètres.

Longueur de la pince ♂: 6,5; ♀ 4,5 "

Variété signalée de l'Inde, de Ceylan et de la Chine.

Eudermaptera.**Fam. Labiidae.****Subf. Nesogastrinae.****Gen. Nesogaster VERH.***Nesogaster aculeatus* BORM.*Labia aculeata* BORMANS, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), vol. 20 p. 456 (1900).Ile Buru 1921, Station 1, 2 ♀ 1 larve; var. *brevipennis*.Station 3, 1 ♀; var. *brevipennis*.Station 5, 1 ♀; var. *longipennis*.

Les deux formes, aussi bien celle à écaille alaire cachée que celle à écaille alaire bien saillante, ont été décrites sur des exemplaires provenant de la Nlle Guinée Britannique, la forme *brevipennis* a été ensuite retrouvée à Lombok et décrite sous le nom de *Forficula miranda* BORM. Les deux formes ont été signalées depuis par MALCOLM BURR de l'île Buru (Ann. K. K. naturh. Hofmus., Vol. XXVI, pag 83, Wien, 1912.).

Subfam. Spongiphorinae.**Gen. Marava BURR.***Marava wallacei* DOHRN.*Forficula wallacei* DOHRN, Stett. Ent. Zeit., p. 88, ♀ (1865).—DUBRONY, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 377 fig. ♂ et ♀ (1879).—*Labia grandis*, DUBRONY id. id. id. p. 366 fig. ♂ et ♀ (1879).

Buru, Station 1, nombreux exemplaires ♂ ♀ et larves de la forme ailée.

Station 3, 1 ♂ de la forme privée d'écaille alaire; leg. L.J. TOXOPEUS.

Parmi les exemplaires ♂, les uns ont les branches de la pince inermes et correspondent à la figure donnée par DUBRONY pour la *Labia grandis*, les autres ont les branches de la pince armée d'une petite dent aux deux tiers de leur longueur et rappellent la figure donnée par le même DUBRONY pour la *Forficula wallacei* DOHRN, à laquelle correspond exactement l'exemplaire ♂ dépourvu d'écaille alaire.

Espèce signalée des îles Arou, de la Nouvelle Guinée, de Célèbes et de l'Australie.

Subfam. Labiinae.**Gen. Labia LEACH.***Labia pilicornis* MOTSCH.*Forficula pilicornis* MOTSCHULSKY in: Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 36, p. 2, 1863.—Macolm BURR in: the fauna of Brit. India, Dermaptera, p. 120, fig. 40 (♂), 1910.

Ile Buru, Station 9, 1 ♂.

Espèce voisine de l'*Auchenomus angusticollis* DUBR. Elle en diffère par la couleur des antennes, de la tête, du pronotum et des élytres et surtout par la forme de la pince, que dans *A. angusticollis* ¹⁾ est pourvue en dedans d'une seule dent, le long du bord supérieur, tandis que le bord inférieur est finement dentelé.

Fam. **Chelisochidae.**

Gen. **Proreus** BURR.

Proreus laetior (DOHRN).

DOHRN in: Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 73, 1865. — DUBRONY in: Ann. Mus. Genova, Vol. 14 p. 374 fig: ♂ et ♀, 1879.

Ile Buru 1921, Station 12, 1 ♀.

Espèce décrite sur un exemplaire ♀ rapporté de l'île Batjan (Moluques); retrouvée à Ternate et à Amboine, autres Moluques, et signalée de l'île Bornéo. Le Musée de Turin possède un exemplaire provenant de l'île Ceram.

Gen. **Chelisoches** SCUDDER.

Chelisoches morio FABRICIUS.

Forficula morio FABRICIUS, Syst. Ent. p. 270, 1775.

Ile Buru, 1921, Stations 1, 3, 5 et 10; divers exemplaires ♂ ♀ et nymphes.

Espèce extrêmement répandue, signalée de toute l'Océanie et de l'archipel Indien, varie beaucoup par la forme des pinces et certains détails de coloration. Les exemplaires de Buru appartiennent tous au type à branches de la pince plutôt allongées; déprimées et dilatéés à la base dans le premier tiers ou la première moitié de leur longueur avec l'arête interne finement dentelée et se terminant en une dent triangulaire horizontale; puis cylindriques, courbées en ovale dont les pointes se touchent, lisses, avec une petite dent interne à peu près aux deux tiers de leur longueur. Presque tous les exemplaires sont d'un noir mat à l'exception des articles des tarses, testacés et de deux ou trois articles terminaux des antennes, blanchâtres; d'autres ont les élytres et les écailles alaires couleur terre d'ombre brûlée.

Subfam. **Opisthocosmiinae.**

Gen. **Skendyle** BURR.

Skendyle tuberculata nov. sp.

♂: Tête assez bombée, à peine plus longue que large, d'un noir de poix, velue, sutures indistinctes; palpes buccaux d'un brun testacé. Antennes de 13 articles ferrugineux à l'exception du 1er, qui est brun de poix; le 1er gros et long, claviforme, le 3e et le 4e subcylindriques, d'égale

¹⁾ BORELLI in: Boll. Musei Zool. e Anat. comp. di Torino, Vol. XXXV, No. 736, pag. 6, 1921.

longueur et longs comme la moitié du 1er, les suivants grêles, s'allongeant graduellement jusqu'au 10e qui est deux fois aussi long que le 3e.

Pronotum d'un brun de poix, velu; un peu moins long que large, de la largeur de la tête, subrectangulaire avec le bord et les angles postérieurs sensiblement arrondis, les bords latéraux légèrement convexes et réfléchis; moitié antérieure faiblement convexe en dessus et traversée par un sillon médian longitudinal bien accusé.

Elytres d'un brun de poix, velues; extérieurement de la longueur du pronotum avec les bords antérieurs et postérieurs obliques de sorte qu'elles laissent voir un petit écusson et sont, intérieurement, moins longues que le pronotum. Angles huméraux à peine saillants, largement arrondis et pourvus d'une carène bien accusée qui se prolonge sur la première moitié de la longueur de l'élytre.

Ailes nulles.

Pattes allongées, typiques; brunes avec les tarsi testacés couverts en dessous d'une épaisse pubescence jaunâtre.

Segments de l'abdomen d'un marron rougeâtre, mat; peu bombés, sensiblement dilatés du 1er au 6e dont la largeur est presque double de celle du 1er, se rétrécissant fortement du 7e au dernier. Plis tuberculiformes prononcés, celui du 4e segment très gros, prolongé en tubercule spiniforme. 5e segment pourvu sur les côtés d'un gros tubercule spiniforme suivi extérieurement d'un bourrelet oblique, granuleux, qui se prolonge en croc au-delà du bord postérieur du segment; 6e segment pourvu d'un bourrelet du même genre, mais moins saillant; du 7e au 9e les segments sont obtusément anguleux sur les côtés. Dernier segment d'un brun noirâtre, chagriné; trapézoïdal, presque deux fois aussi large que long, se rétrécissant fortement d'avant en arrière; décline, déprimé et pourvu d'une fossette médiane à peu de distance du bord postérieur; celui-ci sinueux, faiblement rebordé et présentant un petit tubercule au-dessus de chaque racine de la pince.

Segments inférieurs ferrugineux, couverts d'une pubescence jaunâtre; pénultième segment en arc de cercle très court.

Pygidium peu saillant, rectangulaire.

Branches de la pince d'un brun rougeâtre; subcontigues sur toute leur longueur, inermes et arrondies; robustes et presque droites à la base elles vont ensuite s'amincissant jusqu'aux pointes un peu recourbées en dedans.

♀: Segments de l'abdomen moins dilatés que chez le mâle, privés de tubercules épineux et pliciformes, obtusément anguleux sur les côtés du 5e au 7e; dernier segment beaucoup plus étroit en arrière qu'en avant, avec une fossette médiane à peu de distance du bord postérieur.

Branches de la pince subcontiguës sur toute leur longueur, inermes subtriquêtes; presque droites, légèrement dilatées à la base, puis s'amincissant jusqu'aux pointes aigues, légèrement courbées et entrecroisées.

Longueur du corps ♂: 13 mill. 5; ♀ 12 mill. 8

Longueur de la pince ♂: 4 „ 8; ♀ 4 „ 5

Ile Buru 1921, Station 13, 1 ♂ et 1 ♀: legit L. J. TOXOPEUS.

Cette espèce diffère du *Skendyle aptera* VERHOEFF, par la présence de tubercules sur les 5e et 6e segments de l'abdomen et par l'absence d'épine au bord interne de la pince.

Gen. *Eparchus* BURR.

Eparchus insignis, DE HAAN, Verh. Nat. Gesch. Nederl. Overz. Bezitt. Orth. p. 243, pl. 23, f. 14, 1842.

Ile Buru, 1921, Station 9, nombreux exemplaires ♂ et ♀.

Station 13, 1 ♂.

Tous ces exemplaires sont d'un marron foncé ou noirâtre avec les élytres plus claires, d'un marron rougeâtre, et les ailes de même couleur avec une petite tache jaune près de la base externe de l'élytre et une autre de même couleur, à l'angle apical interne. La plupart des exemplaires ♂ présentent de chaque côté des 5e, 6e, 7e et 8e segments de l'abdomen un tubercule obtus, très prononcé sur les 6e et 7e segments; chez d'autres le 5e et le 8e segment en sont dépourvus et chez quelques uns ces tubercules font presque complètement défaut sur tous les segments, étant à peine indiqués, par un léger bourrelet.

Espèce commune dans tout l'archipel Malais.
